HERRAMIENTAS DE TÉCNICOS Y TALLER

Nociones generales 400
Comprobadores y medidores especiales 402
Servicio de batería 430
Aire acondicionado y sistema de enfriamiento 437
Productos para debajo del automóvil 452
Soldadura 483
Iluminación 495
Equipo de taller 501
Limpieza y seguridad 569

SNAP-ON LE OFRECE DOS PALABRAS: TIEMPO. DINERO.

Ya sea propietario de un taller o técnico, Snap-on tiene soluciones de productividad para ahorrarle tiempo y para ayudarlo a aumentar los ingresos.

Equipo para el taller.

Contar con equipos de taller de Snap-on® significa que su taller será más productivo, lo que lo ayudará a obtener una mayor rentabilidad. Expanda las capacidades actuales de su taller y mantenga el negocio donde debe estar, con usted.

- Rendimiento de la inversión: El equipo de taller de Snap-on se paga solo. Desde las soldadoras fabricadas para resistir ambientes de taller severos hasta los cargadores de batería que realizan una variedad de funciones, Snap-on se destaca de las demás marcas de la industria.
- Innovación: Mantiene a sus clientes fieles a su taller, ya que ofrece servicios para los automóviles y vehículos de servicio pesado del pasado, del presente y del futuro con el equipo más actualizado que se encuentra disponible.
- Amplitud: Cuánto más diversos sean los recursos, en su taller podrá manejar mayor cantidad de trabajos. Expandir sus servicios atrae negocios. Elija productos para satisfacer sus necesidades, y su visión, entre las 22 categorías de productos de equipos de taller.

HERRAMIENTAS DE TÉCNICOS Y TALLER

Conceptos fundamentales para el técnico.

De el primer paso para dominar la tecnología mientras desarrolla su potencial y aumenta su productividad.

- Trabaje de manera más inteligente: Expanda sus capacidades con una cobertura completa del sistema. Ya sea que usted necesite un multimedidor, un osciloscopio de inspección con video o un dispositivo de detección de ruidos, Snap-on® le ofrece lo que busca.
- Trabaje más rápido: Las herramientas y los equipos de taller y tecnología de Snap-on acortan el tiempo de preparación y de trabajo, y ofrecen la posibilidad de ganar más dinero.
- Trabaje de manera más segura: Trabaje con equipos de seguridad que ahorran tiempo. Desde anteojos hasta guantes, cascos de soldar y máscaras, protéjase usted y proteja su rentabilidad.

COMPROBADORES Y MEDIDORES ESPECIALES

Mejore sus sentidos.

Ya sea que se trate de analizar un problema con más atención con un videoscopio, detectar el más leve ruido de un motor con un dispositivo acústico o diagnosticar un problema eléctrico complejo con un multimedidor, Snap-on® le brinda la capacidad de visualizar, escuchar y analizar. Proporcionan precisión y resultados exactos que usted puede ofrecer a sus clientes con confianza.

Mida y detecte.

Los problemas se presentan de diferentes maneras. Snap-on ayuda a reducir el tiempo y el esfuerzo que lleva encontrar la fuente, ya sea que el problema esté relacionado con amperios, voltios, HC, CO_2, CO, O_2, NOx, grados, conexiones a tierra, circuitos cortos o abiertos, watts, rpm, decibeles, compresión, escapes o vacío del cilindro.

Videoscopios

BK6000

BK6000 Boroscopio digital para grabación fija/de video.

- Graba y reproduce imágenes fijas y películas cortas de video
- La pantalla de 3 1/2" ofrece una imagen amplia y un zoom digital dos veces superior
- Juego de baterías de iones de litio recargables
- Se puede poner en funcionamiento el BK6000 mientras se carga la batería
- Interfaz multilingüe fácil de usar
- Mini conector USB para cargar imágenes y videos
- Ranura de tarjeta SDHC externa
- El mango de control se desengancha para brindar mayor maniobralidad
- Toma de entrada de sonido para grabar comentarios con conexión opcional de auriculares y micrófono

Aplicaciones BK6000/BK5500:

- Ideal para motores, aire acondicionado, trabajos debajo del tablero, de suspensión y de transmisión
- Inspeccione los diámetros internos de cilindros y las válvula a través del orificio de bujía
- Controle el desgaste del engranaje en los diferenciales y en las transmisiones manuales
- Verifique que los paneles de las puertas internas y de carrocería no tengan fallas, defectos ni daños ocultos
- Inspeccione debajo del tablero para controlar el funcionamiento de las instalaciones eléctricas, el accionador del HVAC y la verificación del código de radio
- Detecte pérdidas de fluidos sin una línea de vista directa

BK5500

BK5500 Osciloscopio de inspección con video.

- Único botón de encendido/apagado e indicador de batería
- Conveniente control manual de la intensidad de luz LED
- La pantalla LCD a color de 2 3/8" brinda una imagen más grande que los boroscopios con pieza ocular

BK6000/BK5500 Características compartidas.

- La cabeza del dispositivo de imagen de 8.5 mm de diámetro cabe en la mayoría de los orificios de bujías
- LED de alta intensidad que dirigen la luz hacia donde se la necesita
- Eje manejable de 36" de largo para mayor alcance
- Radio doblado con eje de 3/4" para mayor flexibilidad
- Resolución de pantalla de 320 x 240
- Resolución del dispositivo de imagen de 720 x 480 cuando el puerto de salida de video está conectado a un monitor externo
- Rango de foco de acercamiento de 1/2" a 12"
- El conector de cambio rápido permite utilizar los dispositivos de imagen de uso especial de largo opcional
- Soporte y colgador integrados para posiciones flexibles

BK5500-7

BK5500-9

BK5500-10

BK5500-12

BK5500-13

BK5500-14

Pieza No.	Descripción	Incluido con BK5500	Incluido con BK6000	Accesorio para BK5500	Accesorio para BK6000
BK5500-1	Dispositivo de imagen de 36" (cabeza de 8.5 mm)	•			
BK5500-2	Espejo e imán	•	•		
BK5500-6	Caja moldeada neumáticamente	•			
BK5500-7	Dispositivo de imagen de 72" (cabeza de 8.5 mm)			•	•
BK5500-8	Cable de salida de video	•			
BK5500-9	Dispositivo de imagen de 120" (cabeza de 8.5 mm)			•	•
BK5500-10	Dispositivo de imagen de luz azul/UV de 36" (cabeza de 8.5 mm)			•	•
BK5500-12	Dispositivo de imagen doble (cabeza en mm)			•	•
BK5500-13	Dispositivo de imagen con visor de 36" (cabeza de 5.5 mm)			•	•
BK5500-14	Grabadora de video digital			•	
BK6000-1	Batería de iones de litio		•		
BK6000-2	Gancho en forma de S		•		
BK6000-6	Caja moldeada neumáticamente		•		
BK6000-10	Cargador de batería		•		
BK6000-11	Auriculares y micrófono				•
BK6000-12	Cable USB		•		
BK6000-13	Soporte		•		
—	(4) Baterías AA	•			
—	Garantía	2 años	2 años		
—	Manual de instrucciones	•	•		

ADVERTENCIA

- **No utilice en ambientes con vapor explosivo**
- **Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597**

Multimedidores digitales

Seleccione el medidor según sus necesidades

7 años de garantía limitada

VERIFIQUE CUÁLES SON SUS NECESIDADES

Especificaciones	✓	EEDM596DK	EEDM525D	EEDM504D	EEDM503D
Certificado del modelo de calibración		**EEDM596DCRT**	—	**EEDM504DCRT**	—
Conteo en pantalla		40,000	4,000	4,000	2,000
VCA		750	750	750	750
VCC		1,000	1,000	1,000	1,000
Precisión de CC básica		0.10%	0.50%	0.50%	0.50%
Amp. CA		10	10	10	10
Microamp.		Sí	Sí	Sí	Sí
Amp. CC		10	10	10	10
RMS verdadera (Media cuadrática)		Sí	Sí	—	—
Resistencia		40M Ohm	40M Ohm	40M Ohm	20M Ohm
Capacitancia		Sí	Sí	Sí	—
Frecuencia		Sí	Sí	Sí	—
Gráfico de barras analógico		Sí	Sí	Sí	—
Rango automático		Sí	Sí	Sí	—
Retención de datos		Sí	Sí	Sí	Sí
Mín./Máx.		Sí	Sí	Sí	—
Iluminación de fondo		Sí	Sí	—	—
Apagado automático		Sí	Sí	Sí	—
RPM (*opc.)		Sí	**EEDMRPMG***	**EEDMRPMG***	**EEDMRPMG***
Nivel de disparo ajustable		Sí	—	—	—
Circuito de reducción de ruido		Sí	—	—	—
Temperatura (*opc.)		Sí	Sí	**EEDM506C***	**EEDM506C***
Servicio/reposo		Sí	Servicio solamente	Servicio solamente	—
Ancho de pulso en mS		Sí	—	—	—
Salida comp. (USB)		Sí, incluido	—	—	—
Integra la lista de CE o UL		CE, cULus 61010-1	CE, cULus 61010-1	CE, cULus 61010-1	CE, cULus 61010-1
Clasificación CAT		CATII 750 VCA CATIII 1000 VCC CATIII 600 VOLTIOS CA/CC	CATII 750 VCA CATIII 1000 VCC CATIII 600 VOLTIOS CA/CC	CATII 750 VCA CATIII 1000 VCCCATIII 600 VOLTIOS CA/CC	CATII 750 VCA CATIII 1000 VCC CATIII 600 VOLTIOS CA/CC
Puerta de baterías y fusibles fácil de abrir		Sí	Sí	Sí	Sí
Captura de fallas		Sí	—	—	—
Filtro de paso bajo (LPF)		Sí	Sí	—	—
Identificador de fusible quemado		Sí	Sí	Sí	Sí
Dimensiones (con bota), pulgadas		7 3/4 x 3 3/4 x 1 1/2	7 3/4 x 3 3/4 x 1 1/2	7 3/4 x 3 3/4 x 1 1/2	7 3/4 x 3 3/4 x 1 1/2
Caja		**MT586BK1**	**MT586BK1**	**EEDM503B3**	—
Fusibles de reemplazo		**EEDM504B1 EEDM504B2**	**EEDM525D6 EEDM525D7**	**EEDM504B1 EEDM504B2**	**EEDM503B2 EEDM504B2**

SOPORTE TÉCNICO
1-888-382-6522

Certificado y en lista de UL

Multimedidores digitales

HYBRID INNOVATION

7 años de garantía limitada en medidores Snap-on®

5 años de garantía limitada en medidores Blue-Point®

VERIFIQUE CUÁLES SON SUS NECESIDADES

EEDM604C	EEDM695C	MT454C	MT501C	MT574C	Especificaciones	✓
—	—	—	—	**MT574CRT MT574CCRT**	Certificado del modelo de calibración	
50,000	50,000	4,000	2,000	4,000	Conteo en pantalla	
1,000	1,000	600	600	600	VCA	
1,000	1,000	600	600	600	VCC	
0.05%	0.05%	0.50%	0.75%	0.30%	Precisión de CC básica	
10	10	—	—	400 ma	Amp. CA	
Sí	Sí	—	—	—	Microamp.	
10	10	—	—	400 ma	Amp. CC	
Sí	Sí	—	—	—	RMS verdadera (Media cuadrática)	
(más conductancia)	(más conductancia)	40M Ohm	2K Ohm	40M Ohm	Resistencia	
Sí	Sí	—	—	—	Capacitancia	
Sí	Sí	—	—	—	Frecuencia	
Sí	Sí	—	—	—	Gráfico de barras analógico	
Sí	Sí	Sí	—	Sí	Rango automático	
Sí	Sí	—	Sí	Sí	Retención de datos	
Sí	Sí	—	—	Sí	Mín./Máx.	
Sí	Sí	—	—	—	Iluminación de fondo	
Sí	Sí	Sí	—	Sí	Apagado automático	
EEDMRPMG*	**EEDM512B1***	—	**EEDMRPMG***	**EEDMRPMG***	RPM (*opc.)	
—	Sí	—	—	—	Nivel de disparo ajustable	
—	Sí	—	—	—	Circuito de reducción de ruido	
MT586B	**MT586B1**	—	**EEDM506C***	**EEDM506C***	Temperatura (*opc.)	
—	Sí	—	—	—	Servicio/reposo	
Sí	Sí	—	—	—	Ancho de pulso en mS	
—	opcional	—	—	—	Salida comp. (USB)	
CE, cULus 61010-1	CE, cULus 61010-1	CE, cULus 3111	CE, cULus 3111	CE, cULus 3111	Integra la lista de CE o UL	
CATIII 1,000 V CAT IV 600 V	CATIII 1,000 V CAT IV 600 V	CATIII 600 voltios	CATIII 600 voltios	CATIII 600 voltios	Clasificación CAT	
Sí	Sí	—	—	—	Puerta de baterías y fusibles fácil de abrir	
Sí	Sí	—	—	—	Captura de fallas	
—	—	—	—	—	Filtro de paso bajo (LPF)	
Sí	Sí	—	—	—	Identificador de fusible quemado	
3 13/16 x 8 x 2 13/32	3 13/16 x 8 x 2 13/32	6 x 3 x 2	6 x 3 x 2	6 x 3 x 2	Dimensiones (con bota), pulgadas	
MT586BK1*	**MT586BK1***	—	—	—	Caja (*opcional)	
EEDM604C1 EEDM604C2	**EEDM604C1 EEDM604C2**	—	—	**EEDM504B1**	Fusibles de reemplazo	

Certificado y en lista de UL

SOPORTE TÉCNICO
1-888-382-6522

ADVERTENCIA
- **No utilice en ambientes con vapor explosivo**
- **Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597**

Accesorios del multimedidor digital

EETA501C

EETA501C Sonda de amperaje prensil.
- Mide las corrientes CA y CC superiores a 10 amp. sin abrir el circuito
- Ideal para medir la alimentación de corriente de arranque (amp.) y de corriente automotriz
- Se utiliza con multimedidores digitales que tienen 2 V y rangos de 200 mVCA y CC.
- Rango: 0 a 20 amp. en 200 mV CA o CC, 0 a 400 amp. en 2V CA o CC.

EETA502C

EETA502C Sonda de amperaje prensil.
- Similar a EETA501C, excepto que el rango es de 0 a 1000 amp. CA o DC

EETA503C

EETA503C Adaptador de corriente baja.
- Adaptador de corriente baja CA/CC para multimedidores digitales con rango mV CC y 10 mAmp. de impedancia
- Mide la alimentación de corriente parásita en el cable de la batería cuando la llave está en posición off (apagado) para indicar las fallas de los componentes o los cortos
- Mide rápidamente la alimentación del circuito derivado para aislar el área del problema. Mide en forma segura la alimentación de corriente de las bombas de combustible eléctricas
- Mide de 10 mAmp. a 60 amp.

EEMD5030

EEDM5030 Adaptador de presión.
- Mide la presión desde 1 a 500 psi y el vacío de 1 a 29 inHg
- La salida es de 1mV CC por psi o inHg
- Ideal para medir la transmisión o la presión hidráulica
- Accesorio NPT de 1/4" en el transductor de presión
- Sensor compatible para aire o líquido
- Cable de 6 1/2' de largo

EEDMRPMG

EEDMRPAdaptador de RPM de motor de gasolina MG.
- Ideal para aplicaciones de motor de gasolina pequeño de 2 y 4 tiempos con un solo cilindro
- Se utiliza con cualquier multimedidor digital que tenga rangos de CC mV para medir las RPM del motor de gasolina
- Enchufe el adaptador en el multimedidor digital (configure la función de CC mV), sujete el cable sobre el capuchón de las bujías del motor y multiplique la lectura por 10
- El rango es de 300 a 6,000 rpm
- La salida es de 1 mV CC por 10 RPM
- Utiliza batería de 9 V (incluida)

EEDMRPMD

EEDMRPMD Adaptador de RPM de motor diesel.
- Ideal para aplicaciones de motores diesel pequeños
- Mide las RPM del motor diesel
- Enchufe el adaptador en el multimedidor digital (configurado en IP), conecte el transductor a la línea de combustible que conduce a un inyector y lea las RPM en el medidor
- El rango es de 300 a 4.000 RPM
- La resolución es de 1 RPM. Utiliza una batería de 9 V (incluida)

EEDM5997

EEDM5997 Adaptador de RPM de multimedidor digital.
- Para motocicletas, motores fuera de borda, vehículos para nieve y ATV (vehículo todo terreno) con protección de encendido limitada o sin protección de encendido
- Se utiliza con motores de 2 ó 4 tiempos
- El circuito interno filtra el ruido
- El captador presenta dos bobinas en derivación para ayudar a eliminar los errores en los encendidos de polaridad negativa

EEDMDVA

EEDMDVA Adaptador de voltaje directo.
- Convierte las señales de pulso de encendido de motores de embarcaciones fuera de borda, de motocicletas y de otros motores pequeños en señales de voltaje de CC
- El adaptador ayuda a identificar problemas en el encendido secundario, tales como fallas en paquetes de bobinas individuales o bujías en mal estado.

EEDM5830

EEDM5830 Adaptador de amperaje.
- Permite que los multimedidores digitales midan con exactitud hasta 30 Amp. CA/CC al convertir la señal a milivoltios.
- Mide la alimentación de corriente de los circuitos individuales de la caja de fusibles en automóviles, camiones y autobuses
- Mide la carga parásita en la batería
- No requiere suministro eléctrico interno ni externo
- El rango es de 0 a 30 Amp.

EETA106B

EETA106B Captador inductivo– Blue-Point®.
- El captador no intrusivo se desliza sobre sobre el cable de la bujía de encendido secundario y se cierra para conexiones rápidas sin conectar directamente al circuito de encendido
- Se utilizan en la mayoría de los motores c/ sistemas de encendido de 2 y 4 ciclos, incluidos motores pequeños y sistemas de chispas de desecho

EEDM506D

EETH501C

EETH502B

EETH503B

Sondas de temperatura y adaptadores

EEDM506D Adaptador de temperatura.
- Añade capacidades de temperatura a los multimedidores que no tienen funciones de temperatura incorporadas
- Ofrece mediciones dobles de temperatura y temperatura diferencial para los multimedidores
- El resultado equivale a 1 mV por grado
- Se utiliza con cualquier multimedidor con rangos de 200 mV CC y/o 2 VCC.
- Proporciona lecturas de -50˚ F a 1,800˚ F. Incluye dos sondas de temperatura tipo K con cuentas. Luz indicadora de batería baja. Precisión: ±0.75% de la escala completa + un dígito

EETH501C Sonda de temperatura. Mide la temperatura en fluidos y materiales blandos.
EETH502B Sonda de temperatura. Mide la temperatura de superficie. Punta de 8".
EETH503B Sonda de temperatura. Mide la temperatura ambiente. Punta de 8".

Cables/sondas de prueba

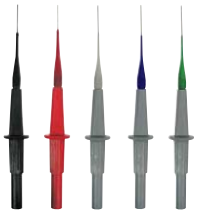
MTTL501 Extensión de sonda.
- Extensión de sonda de 8" para EEDM504B3
- Llega a los conectores que se encuentran debajo del tablero o en la parte profunda del compartimiento del motor
- Los ganchos tipo cocodrilo (no incluidos) se enroscan en los extremos de la sonda
- Totalmente aislada para seguridad del usuario

MTTL501

EEDM504B3 Juego de cables de prueba con ganchos tipo cocodrilo.
- Juego de cables de prueba estándar cubiertos con vinilo y con ganchos tipo cocodrilo a rosca para necesidades básicas de prueba de aplicaciones
- Los protectores de sonda a rosca evitan que el eje de sonda metálico lo toque durante la prueba por seguridad (retire los protectores cuando utilice los ganchos tipo cocodriloo los adaptadores)

EEDM504B3

MTTL7005PK Retrosondas.
- Código de colores para una fácil identificación
- Las sondas no intrusivas se deslizan detrás de los terminales
- Los extremos modulares se adhieren rápidamente



MTTL7005PK

TL2A Juego de cables de prueba.
- El par de cables de prueba de alto grado encaja en todos los medidores con clavijas con enchufes tipo banana estándar
- Las sondas de estímulo no deslizables tienen puntas de acero inoxidable
- Los cables en bobina se estiran más de 60"
- Los ganchos tipo cocodrilo a rosca convierten los conductores en cables de puente

TL2A

TL3A Cables de prueba.
- Par de conductores de puente de servicio pesado
- Se utilizan para conectar una fuente de alimentación o una conexión a tierra para probar una instalación en el automóvil
- Los ganchos tipo cocodrilo de servicio pesado usan el concepto "cama de clavos"
- Los tornillos del enchufe tipo banana permiten usarlo con la mayoría de los multimedidores

TL3A

TL4A Cables de prueba de multimedidores.
- Los cables de prueba de alto grado ofrecen una excelente memoria de bobina y se pueden utilizar con los medidores de prueba más conocidos
- Los conductores usan el concepto “cama de clavos”, sonda perforadora de cable y puntas tipo cocodrilo todo en uno

TL4A

MTTL504 Cables de prueba con fusible.
- Los cables de prueba con fusible de 48" ayudan a proteger de daños eléctricos a los multimedidores digitales sin fusible
- Ofrecen protección adicional cuando se mide alto voltaje
- Incluye el juego de cables de prueba con ganchos tipo cocodrilo y 5 fusibles adicionales
- El largo total es de 48"

MTTL504

MTTL5041 Fusibles de 5 amp.
- Paquete de 3 fusibles de 5 amp. de reemplazo para los cables de prueba con fusibles MTTL504

EETA107B

EETA107B Cable de prueba protegido.
- Los cables de prueba protegidos bloquean la interferencia de la frecuencia de radio (RFI)
- Los cables de 6' son resistentes al calor y al aceite

EETA108B Cable de prueba protegido.
- Los cables de prueba protegidos bloquean la interferencia de la frecuencia de radio (RFI)
- Los cables de 10' son resistentes al calor y al aceite

EETA108B

MTTL502 Sondas de prueba de perforación del aislamiento.
- Utilice las sondas en los extremos roscados de la sonda
- Se incluyen adaptadores tipo banana para que se puedan utilizar las sondas en los juegos de cables con enchufes tipo banana

MTTL502

TLS7B Juego de cables de prueba y adaptador.
- Las sondas de sujeción rápida y los miniganchos tipo cocodrilo presionan el juego de cables cubiertos de PVC rectos
- Los ganchos a rosca, los tapones estándar y los ganchos tipo cocodrilo se enroscan en los extremos de la sonda
- Brinda un juego económico para realizar diferentes pruebas

TLS7B

MT300 Juego de cables de prueba.
- Los cables de prueba codificados en 4 colores ayudan a reducir las posibilidades de conexiones erróneas
- Se utilizan como cables de prueba, cables de puente o para eliminar componentes cuando se llevan a cabo pruebas del sistema de encendido
- Cada cable tiene una longitud de 4'

MT300

MT301A Juego de cables de prueba.
- Contiene conductores de puente de 12", 18", 24" y 10'
- Se utilizan como cables de extensión o para eliminar componentes cuando se prueba el encendido

MT301A

ADVERTENCIA
- No utilice en ambientes con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

Cables de prueba

Cables de prueba de alto grado (para multimedidores digitales)

MTTL500

MTTL500 Juego de cables de prueba.
- Las sondas intercambiables ofrecen una gama más amplia de posibilidades de prueba
- Los cables de prueba de 48" de largo de ángulo recto están fabricados con alambre súper flexible de silicona con doble aislamiento
- Ganchos con resorte para utilizar en alambres desnudos de calibre 16 y más pequeños
- Ganchos tipo cocodrilo para sujetarlos a pernos y conductores de alambre grandes
- Terminales de horquilla para utilizar en bloques de terminales y puntas para probar los extremos de los alambres

Pieza No.	Descripción	MTTL500	MTTL600	MTTL700
MTA20	Puntas - modular	•		
MTA24	Cubierta de silicona para cables de prueba - modular	•		
MTA75	Ganchos tipo cocodrilo - mediano - modular	•		
MTA80	Ganchos con resorte - modular	•		
MTA85	Ganchos tipo cocodrilo - servicio pesado - con bridas	•		
MTTL7001	Cubierta de silicona para cables de prueba - roscada			•
MTTL7002	Enchufes tipo banana - a rosca		•	•
MTTL7003	Ganchos tipo cocodrilo - grande - modular		•	•
MTTL7004	Puntas de contacto de perforación de aislamiento - modular		•	•
MTTL7005	Adaptadores de retrosonda - aguja - modular		•	•

TL616AO TL624AG TL648AR

Conductores de puente de alta visibilidad

Serie TL de conductores de puente de alta visibilidad.
- Los cables de prueba de alto grado ofrecen la más alta resistencia al calor y al aceite, y una excepcional memoria de bobina
- Los conductores utilizan el concepto "cama de clavos" extraíble
- Después de la remoción, el extremo de la sonda con rosca de bronce de 8-32 permite el uso de otros accesorios

TL616AO Cables de prueba. Color anaranjado de alta visibilidad de 16' de largo extendido.

TL624AG Cables de prueba. Color verde de alta visibilidad de 24' de largo extendido.

TL648AR Cables de prueba. Color rojo de alta visibilidad de 48' de largo extendido.

YA1175KIT

Cables de prueba retráctiles–Blue-Point®

YA1175KIT Juego de cables de prueba retráctiles.
Incluye YA1175
- Cables de prueba retráctiles, sondas YA1175-1 (par), ganchos tipo cocodriloYA1175-2 (par) y ganchos con resorte YA1175-3 (par)
- Los cables de prueba retráctiles se extraen y permancen en el largo deseado
- Vuelva a enrollar los cables de prueba cuando no los utilice para que el almacenamiento sea compacto
- Hilo de cobre de calibre 18 y puntas intercambiables

MTTL600

MTTL700

MTTL600 Juego de cables de prueba.
- Incluye adaptadores de enchufe tipo banana a rosca, adaptadores de retrosonda de aguja, ganchos tipo cocodrilo grandes y puntas de contacto de perforación de aislamiento

MTTL700 Juego de cables de prueba.
- Incluye adaptadores de enchufe tipo banana a rosca, adaptadores de retrosonda de aguja, ganchos tipo cocodrilo grandes y puntas de contacto de perforación de aislamiento
- Los cables de prueba con puntas intercambiables son de 50" de largo
- El alambre de silicona con doble aislamiento es resistente al calor y al fuego, y es flexible en condiciones de frío extremo

MTA70 Juego de ganchos tipo cocodrilo.
- Ganchos tipo cocodrilo a rosca para utilizar con EEDM504B3
- No utilice con MTA24

MTTL505

MTA70

MTTL505 Juego de cable de captura.
- Los cables de captura se deslizan por el alambre de amarre o por los extremos de terminales en áreas estrechas
- Se recomienda utilizar con el juego de cables de prueba modular MTTL500 o MTTL700 con los adaptadores de enchufe tipo banana a rosca MTTL7002
- Se utiliza con cualquier juego de cables de prueba a rosca con los MTTL7002
- Gracias a los agarres de dedo y a la posición del émbolo, el técnico puede colocar las mordazas de manera controlada, incluso bajo condiciones extremas
- La presión de agarre de las mordazas agarra de manera segura el terminal o el cable apuntado
- El émbolo y el agarre de dedo permiten la apertura máxima de la mordaza con la presión mínima para lograr una colocación ideal y un contacto correcto
- Seguridad CAT III 1000 V, capacidad de 10 Amp. En lista de cULus 61010 y IEC61010

TLR6B TLBR6B

Adaptadores de prueba del circuito intrusivo

- Adaptadores "cama de clavos" de alta calidad que penetran el cable
- Estos ganchos tipo cocodrilo permiten probar el circuito cuando no se desea utilizar una retrosonda o cuando ésta no resulta práctica

TLB6B Adaptador. Gancho de prueba con nariz recta y bota negra.
TLR6B Adaptador. Gancho de prueba con nariz recta y bota roja.
TLBL6B Adaptador. Gancho de prueba con nariz recta y bota azul.
TLBB6B Adaptador. Gancho de prueba con nariz doblada a 15° y bota negra.
TLBR6B Adaptador. Gancho de prueba con nariz doblada a 15° y bota roja.
TLBBL6B Adaptador. Gancho de prueba con nariz doblada a 15° y bota azul.

Adaptador de batería

TLS4A

Adaptador de batería TLS4A.
- Un adaptador estilo encendedor de cigarrillos de 12 V suministra potencia a los comprobadores de circuitos y monitores así como también a la mayoría de los dispositivos de 12 V, como teléfonos para autos y luces
- Los ganchos tipo cocodrilo cubiertos de cobre con agarraderas de vinilo se colocan en las terminales de batería
- Cable de 3' de largo

Comprobadores de circuitos

CT4G

Comprobadores de circuito de 6 y 12 voltios

CT4G Comprobador de circuitos.
- Se puede utilizar para detectar potencia, conexión a tierra y para encontrar cortocircuitos y fallas
- Cable de 6', gancho tipo cocodrilo aislado, sonda aislada de 3 1/2" de largo
- Largo total de 7 1/4"
- Utiliza foco 2-5130

EECT301B

EECT301B Comprobador de circuitos.
- Alimentado por el enchufe del vehículo o los adaptadores de batería TLS4 y TLS5
- El LED rojo indica la potencia, el LED verde indica la conexión a tierra
- 12 voltios solamente

CTS42V

Comprobadores de circuitos especiales

CTS42V Comprobador de circuitos–Blue-Point.
- Encuentra rápidamente cables rotos, fusibles quemados, interruptores dañados y más
- Capacidad de carga de corriente controlada por microprocesador para pruebas de alimentación y de conexión a tierra
- La unidad presenta todas las ventajes de una luz incandescente de prueba y es apta para computadora y airbag
- Faros delanteros LED súper brillantes para trabajar debajo del tablero, debajo del capó o detrás de los paneles de la puerta
- El tono audibles doble y el LED bicolor indican la potencia, la conexión a tierra o los circuitos abiertos
- 42 voltios

CT24E

CT24E Comprobador de circuitos.
- Comprobador de circuitos para sistemas de 18 V y 24 V
- Utiliza foco 2-5130

EECT300BR

EECT300BR Comprobador de circuitos.
- Similar a CT4G
- El cable de la bobina rojo se extiende hasta 12'
- Utiliza foco 2-5130

EECT300BG Comprobador de circuitos.
- Cable de bobina verde

EECT300BO Comprobador de circuitos.
- Cable de bobina anaranjado

EECT100

EECT100 Comprobador de circuitos–Blue-Point®.
- Comprobador de circuitos básico
- Luz azul reemplazable (EECT100-1)

EECT313A

EECT313A Juego de prueba de terminal.
- El sistema no invasivo prueba los sistemas de 6 y 12 V sin dañar el conector
- Las puntas adaptadas al terminal garantizan una conexión eléctrica y mecánica segura
- Las puntas de sonda de goma flexible evitan daños y permiten acceder a espacios estrechos
- Utiliza foco 2-5130

CTN10001

CTN10001 Comprobador de circuito.
- Unidad inalámbrica sin cable a tierra
- Indicador LED rojo y señal sonora para verificar la potencia
- Apto para computadora y airbag
- Gama de 3-24 VCC

CT2

CT2 Comprobador de circuitos miniatura.
- Para un fácil acceso a áreas estrechas
- Sonda de 1 3/4" de largo
- Cable de 6' de 4 1/2" de largo total
- Utiliza foco 2-5130

EECT314A

EECT314A Comprobador de circuitos multivoltaje.
- Compatible con los actuales sistemas de 12 y 42 voltios
- Seguro para circuitos de baja corriente dado que el comprobador sólo consume 3mAmp. a 12 V
- Identificación de voltaje automática con sistemas de LED azul para 12 V y LED rojo para 42 V

YA11167

YA11167 Caja de derivación OBD-II–Blue-Point.
- Ofrece un fácil acceso a los 16 terminales OBD-II y facilita la conexión con la herramienta de búsqueda
- No es necesario adivinar cuál es el terminal que tiene sonda
- Evita que los terminales del vehículo se dañen con las sondas
- Las sondas del comprobador se conectan de manera segura para que pueda realizar el diagnóstico con libertad
- No tendrá que arrastrarse debajo del tablero
- Ideal para diagnosticar enlaces de comunicación que no funcionan correctamente

EEDMRACKM

EEDMRACKM
- Práctico soporte para sostener comprobadores de circuitos, juegos de cables del multimedidor digital, abrazaderas de amps.,sondas de temperatura y otros accesorios para multimedidores
- Pueden montarse en la pared con tornillos o colocarse sobre armarios rodantes con un bloque magnético

ADVERTENCIA
- No utilice en ambientes con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

Comprobadores de circuitos

CTS2

Comprobadores de continuidad

CTS2 Comprobador de continuidad de voltios.

- Se utiliza como un comprobador de circuitos convencional o, al cambiar el interruptor, como comprobador de continuidad para detectar problemas de encendido, de cables, de alimentación o conexión a tierra fallidos y fusibles quemados
- Prueba una gama de voltaje de CC de 6 a 24 V
- La escala LED en funcionamiento suministra pruebas precisasde la salida del alternador

MT1009A

Amperímetros inductivos

MT1009A Juego de amperímetros inductivos (2 pzas.).

- Los medidores no necesitan conexión directa
- Simplemente coloque el medidor guía en el cable de la pieza que se está probando y tome la lectura
- La polaridad del cable no afecta la lecturaya que la aguja se mueve en ambas direcciones
- Medidores individuales para medir la corriente de alternador y de arranque

EEFB310

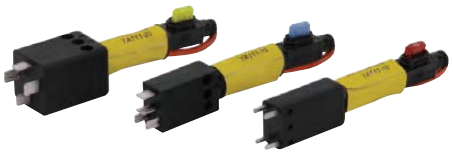
EEFB310 Fusible Buddy® Juego de comprobación profesional–Blue-Point®.

- Excelente herramienta para leer la corriente de amperaje del circuito y para localizar problemas de hasta 30 amp.
- Incluye: 1 medidor con 3 funciones de prueba intercambiables: Prueba de corriente del MINI circuito de 30 amp., prueba de corriente del circuito ATC de 30 amp. y prueba de corriente de uso multiple de 30 amp.
- Se enchufa directamente en dados de MINI fusibles y fusibles ATC
- El fusible original se reemplaza en línea, por lo cual el circuito continúa protegido
- Gama de medición :0-30 amp./48 VCC – 10 segundos
- Precisión: ±2% de lectura
- Resolución: 100 mAmp.

EEFB315

EEFB315 Juego de fusibles Max Buddy™–Blue-Point.

- Capacidad de prueba de MAXI circuitos de hasta 80 amp.
- También funciona con MINI circuitos y circuitos ATC (incluye adaptadores)
- La unidad cuenta con funciones de sostén de pico y función cero de una pulsación
- Se utiliza en circuitos de frenos antibloqueo, circuitos de estéreos de automóviles, circuitos de distribución de potencia, circuitos derivados de embarcaciones y automóviles, circuitos del desempañador de ventanas traseras, circuitos derivados de CC de energía solar, circuitos de control de tracción, circuitos del controlador de carga solar y circuitos de equipos de servicio pesado
- Amps.: 0-80 amp. de CC
- Resolución: 0.1 Amp.
- Precisión: +2.0% de lectura + 4 dígitos



YA111KIT

Localizador de cortocircuitos

YA111KIT Juego enchufes de cortocircuito del relé–Blue-Point.

- Los enchufen cierran, por lo general, contactos abiertos y determinan inmediatamente cuál es la parte del circuito de salida que no funciona correctamente
- No es necesario adivinar cuál es la terminal en cortocircuito
- Reduce significativamente el tiempo de diagnóstico
- El juego es apto para todos los vehículos que utilizan relés estándar de 4 y 5 pasadores
- No se daña el dado del relé al realizar pruebas

YA111-10 Enchufe de cortocircuito del relé.

- 10 Amp.

YA111-15 Enchufe de cortocircuito del relé.

- 15 Amp.

YA111-20 Enchufe de cortocircuito del relé.

- 20 Amp.

YA8006

Protectores de fusibles

YA8005 Juego maestro de protectores de fusible–Blue-Point.

- El conector a la caja de fusibles tipo dual con cable de 10' le permite moverse alrededor del vehículo y probar los cables para detectar si hay un cortocircuito
- No se desperdician fusibles
- Incluye: Empuñaduras de reajuste de disyuntores de 5, 10, 15, 20 y 30 Amp. módulo de alerta sonora y 6 adaptadores para fusibles
- Se utilizan en la instalación de radios, reproductores de CD, detectores de radares y otros equipos accesorios

YA8005 Juego de protectores de fusible–Blue-Point.

- El conector a la caja de fusibles tipo dual con cable de 10' le permite moverse alrededor del vehículoy probar los cables para detectar si hay un cortocircuito
- Incluye: Empuñaduras de reajuste de disyuntores de 10, 15 y 20 Amp.
- Se utilizan en la instalación de radios, reproductores de CD, detectores de radares y otros equipos accesorios

AccesoriosYA8005-EXT Cable de extensión de 10'.

- Cable de extensión de 10'

YA8005-11 Adaptador de alerta sonora.

- Módulo de sonido de alerta sonora

YA8005

Comprobadores de circuitos

YA7900A

YA7900AP

Comprobadores del arnés del remolque y adaptadores–Blue-Point®

YA7900A Comprobador liviano de remolque universal móvil.
- La unidad cuenta con características y capacidades de prueba liviana de remolque completas con diagnóstico en la placa en el lugar
- Con una batería de automóvil de 12 V, un técnico puede conectar el comprobador al remolque y encender todos los sistemas de iluminación mientras realiza el diagnóstico sobre problemas eléctricos en los frenos, las señales de giro, los sistemas de funcionamiento y de luces de seguridad
- El control remoto de RF permite realizar pruebas completas a más de 100' (el técnico puede caminar con libertad alrededor de un remolque de cualquier tamaño mientras controla por completo la secuencia de prueba)
- La característica de Ciclo automático se enciende continuamente y cambia a cada circuito durante 5 segundos para disminuir el tiempo de inspección

SOPORTE TÉCNICO
1-888-786-7899

Características:
- Indicador de sobrecarga
- Indicador de circuito abierto
- Indicador de polaridad inversa
- Medidor de 30 amp. con iluminación de fondo
- Entrada de cargador de goteo de 3 amp.
- Entrada de potencia única de 20 amp
- Dado de 7 pasadores redondos para remolque
- Indicador automático
- Indicador de voltaje
- Indicadores de circuito
- Conexión a tierra del chasis
- Fusible de 20 amp.
- Interruptor de selección de alimentación
- Neumáticos de 10"

YA7900AP Comprobador liviano de remolque universal móvil.
- Igual que YA7900A con prueba incorporada para los sistemas de frenos neumáticos del remolque

YA7900A-PKIT Juego de complemento de prueba para el sistema de frenos.
- Permite a los propietarios del YA7900A original agregar a sus unidades capacidades de prueba para el sistema de frenos
- Actualiza las unidades YA7900A a YA7900AP

YA7900A-1 Cable de pasador redondo.
- El cable de 7 pasadores redondos tiene 5 pies de largo

YA7900A-2 Cable de conexión a tierra del chasis.
- El cable de conexión a tierra del chasis tiene 10 pies de largo

Adaptador YA7900A-3.
- Adaptador 7 pasadores redondos a 7 pasadores planos

YA7900A-4 Control remoto.
- Inalámbrico

MTAC110

Sensor de voltaje CA MTAC110

Sensor de voltaje CA MTAC110.
- El sensor de CA no intrusivo detecta voltajes de 110 a 600 VCA
- Se utiliza para asegurar que no haya corriente antes de trabajar en un circuito
- Deslice la punta de la sonda a lo largo de un cable aislado, cerca de un tomacorriente, o cerca de un disyuntor, y la punta brillará si hay voltaje presente

TLT8003

TLT8000

TLT5

TLT6

TLT7

TLT8003 Adaptador del enchufe del remolque.
- Convierte la alimentación de 12 voltios que se encuentra en la parte posterior del dado de un camión o remolque SUVen una potencia de salida doble de 12 voltios
- Alimenta el equipo de prueba de 12 voltios, el equipo de carga y las luces de trabajo del taller
- Se utiliza con fines recreativos, como poner en funcionamiento bombas de aire, radios o TV mientras cocina cerca del automóvil y acampa
- Se enchufa en cualquier conexión de remolque con 7 pasadores tipo espada

TLT8000 Adaptador de remolque de 3 pasadores.
- Adapta la conexión de 7 pasadores a las conexiones de 6 pasadores redondos y de 4/5 pasadores
- Tapones sellados para evitar que los residuos de la calle corroan las conexiones
- Agarre con alas para fácil instalación y extracción
- Se utiliza en camiones de servicio mediano y liviano, camionetas de 1/2, 3/4 y 1 toneladas,casas rodantes y otras aplicaciones de servicio pesado

TLT5 Comprobador del arnés del remolque.
- Localiza fácilmente los problemas eléctricos en el vehículo remolcado
- Controla los dos conectores de remolque planos de 4 y 5 pasadores con luces indicadoras LED
- Prueba las señales de giro de izquierda y derecha, las luces de freno y las luces de funcionamiento

TLT6 Comprobador del arnés del remolque.
- Controla los conectores de remolque redondos de 6 pasadores con luces indicadoras LED
- Cuenta con las mismas aplicaciones que TLT5

TLT7 Comprobador del arnés del remolque.
- Controla los conectores de remolque redondos de 7 pasadores con luces indicadoras LED.
- Cuenta con las mismas aplicaciones que TLT5

YA3179B

YA3179B Seguidor de circuitos.
- Seguidor de circuitos con pasador redondo para semirremolques
- Prueba el enchufe y el cable del semirremolque
- Extremos macho y hembra para que el técnico pueda aislar cualquier falla en el remolque o el cable
- Puede reparar cortocircuitos de manera temporal en el taller o en la ruta
- Incluye: 5 lengüetas de puente y 1 terminal de reemplazo

AC41C

Cepillos eléctricos

AC41C Cepillo con dado de luces guía.
- Cerdas duras de acero de carbono rígido
- 6 5/8" de largo

ADVERTENCIA
- No utilice en ambientes con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

Analizadores de gas manuales

HHGA4X

HHGA4X Juego de analizadores de gas manuales.

- El analizador de 5 gases prueba las emisiones de escape del vehículo para detectar óxido de nitrógeno (NOx), monóxido de carbono (CO), hidrocarburos (HC), dióxido de carbono (CO2), oxígeno (O2) y AFR/LAMDA
- Brinda una funcionalidad ideal para el trabajo de diagnóstico, la prueba de precumplimiento y el servicio a vehículos según las especificaciones del fabricante.
- Ayuda a diagnosticar problemas del motor y fallas en el conversor catalítico
- Comandos en pantalla en 8 idiomas
- Puede utilizar CA ó 12 V
- Completamente portátil e ideal para las pruebas en la ruta
- El imán en el analizador y en la impresora permite colocarlo casi en cualquier lugar
- Imprima los registros en impresora infrarroja

SOPORTE TÉCNICO
1-888-717-1333

MT706A

HHGA-8

HHGA-8 Sonda de escape para motocicletas.

- Sonda de escape opcional para motocicletas para analizadores de gas de la serie HHGA

HHGA-9

HHGA-9 Sonda de escape de cinco gases.

- Sonda de escape de 5 gases para analizadores de gas de la serie HHGA

HHGA-11 Filtros.

- Filtros para analizadores de gas de la serie HHGA

HHGA-16

HHGA-16 Adaptador de CA.

- Diseñado para utilizar en el área de servicio

HHGA-17

HHGA-17 Adaptador de 12V.

- Diseñado para utilizar en el área de servicio o en la ruta

HHGA-18 Rollo de papel.

- Rollo de papel de repuesto para impresora infrarroja HHGA-5

HHGA-5

HHGA-5 Impresora infrarroja.

- Impresora infrarroja para analizadores de gas de la serie HHGA

Analizador de monóxido de carbono

MT706A Analizador de monóxido de carbono–Blue-Point®.

- Controla y prueba los ajustes que afectan las emisiones de monóxido de carbono de los vehículos a gasolina, los elevadores de horquilla a propano y otros equipos de estilo de combustión
- La indicación de flujo advierte sobre el flujo de emisiones restringidas debido a líneas obstruidas o pellizcadas
- Pantalla con proyección posterior para facilitar la lectura con luz tenue
- La gama es de 0 a 10% de CO (aprox. 100.000 PPM)
- El tiempo de respuesta es el 90% de la lectura en menos de 60 segundos
- Cumple con normas CE

SOPORTE TÉCNICO
1-888-382-6522

Detectores de fugas

ACT790

ACT790 Detector de gas combustible. Busca pérdidas en los sistemas de escape y de combustible y además verifica la integridad de los contenedores de almacenamiento. Los componentes detectables incluyen acetileno, isobutano (R600a), metano, etano (R170), propano (R290), hidrógeno, acetona, metanol y gasolina. La sonda es de 17" de largo. Utiliza (4) pilas alcalinas "AA". Cumple con SAEJ1627 y está diseñada para cumplir con SAEJ2791. Longitud de la carrocería de 10 3/8". Incluye caja de almacenamiento.

- Indicador numérico del tamaño de la pérdida
- Función de operación silenciosa automática
- Calibración automática
- Cómoda empuñadura de neopreno
- Con certificado de seguridad intrínseca
- Tres niveles de sensibilidad
- Indicador visual y luminoso (LED) de pérdida en la sonda
- Sensor de vida prolongada
- Caja de instrumentos moldeada por inyección de alto impacto
- 2 años de garantía para el detector y 2 años para el sensor

Detectores de fugas

EELD302B

EELD100

EELDCOVER

Máquinas Diagnostic Smoke™

EELD302B Máquina de humo de diagnóstico (EVAP).
- La máquina de humo de diagnóstico con emisiones evaporativas ofrece pruebas de sistema EVAP totalmente automáticas y aplicaciones de uso general
- La estela de condensación y/o la tinta fluorescente señala las pérdidas
- La unidad está más segura con nitrógeno (nitrógeno opcional)
- Utiliza la solución productora de humo sin olor EELD301A1 UltraTrace™
- La unidad se entrega totalmente cargada con la solución de humo

Aplicaciones EELD302B y EELD100:
- Pérdidas de aceite • Válvula EGR • Pérdidas de aire y agua
- Mangueras y válvulas de PCV • Conjunto de purificador de aire
- Medidor de flujo de aire masivo • Interruptores de vacío
- Grampas sueltas • Eje del cuerpo del reductor • Diafragmas
- Válvulas de aire • Sensores Map • Múltiples de escape
- Tubos de escape y silenciadores • Mangueras de vacío
- Juntas de entrada • Conductos de aire
- Junta de base de carburador • Anillos "O" del inyector

EELD100 Máquina de humo de diagnóstico (EVAP).
- Máquina de humo de uso general

EELDCOVER Cubierta.
- Cubierta opcional para EELD302B y EELD100

Accesorios estándar EELD302B y EELD100:

EELD301A2 Juego de enchufes de tapón.
EELD301A3 Adaptador cónico de escape.
EELD301A4 Adaptador de pérdida de aire/agua.
EELD301A5 Luz de punto halógena.
EELD302A1 Manguera de nitrógeno (opcional en EELD100).
EELD302A2 Adaptador del puerto EVAP (servicio estándar).
EELD302A3 Adaptador del puerto EVAP (servicio Ford opcional en EELD100).
EELD302A4 Herramienta para núcleo de válvulas Schrader.

Especificaciones	EELD302B	EELD100
Suministro eléctrico	12 VCC	12 VCC
Consumo de energía	15 amp.	15 amp.
Volumen de suministro	10l/min	10l/min
Largo lineal/suministro de humo, pies (mm)	10 (3)	10 (3)
Largo lineal/suministro eléctrico, pies (mm)	10 (3)	10 (3)
Largo lineal/arranque remoto, pies (mm)	10 (3)	10 (3)
Peso, lb. (kg)	21 (9.5)	19 (8.6)
Medidas, pulgadas (mm)	17 de alto x 16 de largo x 12 de ancho (431 de alto x 406 de largo x 254 de ancho)	13 de alto x 13 de largo x 12 de ancho (305 de alto x 330 de largo x 254 de ancho)

Máquinas de vapor Diagnostic Smoke - Comparación de características	EELD302B	EELD100
Tecnología de vapor STAR Diagnostic Smoke desarrollada junto con Ford Motor Co., GM y Chrysler (Aprobada por la mayoría de los OEM* más importantes)	•	•
Solución de colorante UltraTraceUV® la ÚNICA solución de colorante aprobada por cualquier OEM. No dañará el depósito de carbón activado, la válvula ORVR, las válvulas de purga, los conversores catalíticos, los sensores de O2, los sellos o las juntas y no anulará la garantía* de fábrica del vehículo	•	•
Diseñada con una válvula de seguridad electrónica que corta automáticamente el flujo de aire al sistema EVAP del vehículo cada vez que la máquina se apaga. Esto evita que los vapores de la gasolina puedan salir continuamente del sistema EVAP e invadir su área de trabajo*	•	•
Cumple con las especificaciones si el OEM exige que el nitrógeno produzca el humo cuando prueba el sistema EVAP*	•	•
Capacidades para prueba de flujo*	•	•
Caída de presión**	•	•
Accesorios compartidos: 1 adaptador cónico de escape, adaptador del puerto de luz de punto, juego de enchufes de tapón, folleto con sugerencias técnicas	•	•
Accesorios adicionales: manguera en bobina de nitrógeno de 25', 2 adaptadores cónicos de escape	•	
Capacidades de prueba de dos fases; primero verifica pérdidas de 0.040 y 0.020 con una simple prueba de aprobado/desaprobado de 2 minutos	•	
Calibración de orificio interno de 0.040" para vehículos modelo 1999 y anteriores	•	
Calibración de orificio interno de 0.020" para vehículos modelo 2000 y posteriores	•	
Estándar de pérdida incorporado para actualizar en el "futuro"	•	
Modos de prueba del OEM: fase uno y fase dos.	•	
Almohadilla sensible del microprocesador para una operación rápida y fácil del comprobador	•	
Dos años de garantía.		•
3 años de garantía.	•	

*La mayoría de los OEM ahora requieren esta característica.
**EELD302B no necesita esta característica porque tiene los modos de prueba del OEM para la fase uno y dos

SOPORTE TÉCNICO
1-800-901-1988

ADVERTENCIA • No utilice en ambientes con vapor explosivo • Use sólo en áreas bien ventiladas
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

Accesorios para el detector de fugas

EELDGASCAP1

EELD302CART

EELD302REG

EELD302010

EELD301A1

EELDGASCAP1 Adaptador de cuello de llenado del depósito de combustible–Blue-Point®.
- Se conecta rápidamente a casi todos los cuellos de llenado
- No necesitará más las costosas juntas de reemplazo
- Se adapta a todos los tamaños (los nuevos modelos de vehículos pueden sufrir modificaciones)

EELD302CART Carro–Blue-Point.
- El exclusivo carro con recubrimiento de polvo negro para servicio pesado sostiene la EELD302B o EELD100 de manera segura en su lugar para moverla fácilmente en el área de servicio
- La bandeja especialmente diseñada transporta el tanque de nitrógeno (opcional)

EELD302REG Regulador del flujo de gas–Blue-Point.
- El regulador de 100 PSI preajustado garantiza la presión de operación correcta para cualquier máquina de humo
- Se conecta fácilmente al tubo de nitrógeno (opcional)

EELDGASCAP Adaptador de cuello de llenado del depósito de combustible.
- Paquete de 3 EELDGASCAP1

EELDGASCAPBMW Adaptador de cuello de llenado del depósito de combustible.
- Exclusivo para BMW

EELD302010 Juego de actualización, 0.010.
- Siga las instrucciones para instalar este juego en su máquina de humo EELR302B
- La máquina de humo EELD302B medirá las fugas de 0.010"
- Incluye conjunto del solenoide, anillos "O" y orificio O'Keefe**EELD301A1 Solución de humo UltraTraceUV®.**
- Solución productora de humo sin olor UltraTraceUV™ para usar con las máquinas de humo EELD301A/EELD302B
- Botella única de 12 onz.

Medidores especiales y comprobadores pequeños

RELAYTEST1

Comprobador de relé automotriz

RELAYTEST1 Comprobador de relé automotriz.
- Pruebe en forma rápida y precisa los relés electromecánicos de terminal 4 y 5 utilizados en muchos automóviles nacionales e importados.
- Interrogará e identificará una configuración terminal de relé desconocida y luego autoconfigurará su propio circuito interno para desempeñartodas las funciones de prueba requeridas en forma automática
- Se puede utilizar para realizar las siguientes pruebas: resistencia de bobina, dispositivo de supresión de sobretensión (resistor o diodo), integridad de contacto abierto/cerrado, pruebas cíclicas de contacto para la detección de fallas intermitentes, continuidad de contacto cargada, contactos de relés abiertos o cerrados y tiempo para contactar el cierre y la apertura
- La unidad indica automáticamente los resultados de las pruebas con una serie de luces de rendimiento rojas, verdes y amarillas

YA76562

EEDM575D

Medidores digitales tipo tenaza de CA/CC

EEDM575D Medidor digital tipo tenaza.
- Un medidor RMS completo que ofrece mediciones precisas de corriente no lineal
- Diseñado para medir corriente de arranque de hasta 400 amp., al igual que voltios, resistencia y frecuencia
- Se utiliza para diagnosticar sensores de velocidad de las ruedas, señales de control de inyectores, salidas de árboles de leva y cigüeñales y para probar cables, conexiones y fusibles La pantalla LCD y el gráfico de barra analógico mejoran la vista de cambios rápidos de la señal
- Graba valores máximos y mínimos de corriente RMS, frecuencia y otras mediciones con la función Mín/Máx/Reg
- Cumple con las normas de seguridad de UL, IEC y cULus61010
- Incluye cables de prueba, sondas de temperatura, caja de transporte blanda, batería y manual de instrucciones

Especificaciones	EEDM575D
Conteo en pantalla	11,000
Amp. CA	400
VCA	600
Amp. CC	400
VCC	600
Precisión de CC básica	0.5%
Frecuencia	10 KHz
Resistencia, ohms	110 M
Dimensiones, (L x Anc. x Alt.) pulgadas	10" x 1 3/8" x 2 1/2"

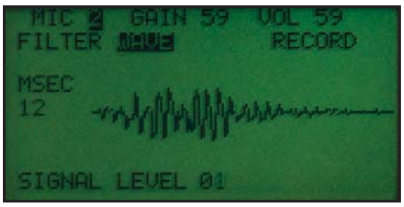
Sonda de bobina sobre bujía (COP)

YA76562 Sonda de encendido rápido–Blue-Point.
- Verifica rápidamente el encendido de una bobina en la bobina de encendido de bujía (COP) y en la bujía
- Elimina la necesidad de utilizar o desarmar los alambres de bobina de la retrosonda para comprobar el conector de la bobina y la bujía
- Pulgar de sensibilidad variable (VS) para realizar un diagnóstico más preciso y tener mayor cobertura de aplicaciones
- LED indicadores súper brillantes en KV y ARC

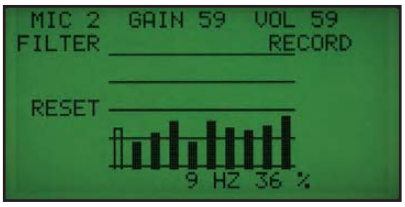
Estetoscopios

Detecta rápidamente el origen del ruido o de las vibraciones provenientes de debajo del capó, de debajo del auto y del interior del vehículo. Los 6 canales seleccionables permiten colocar los sensores en diferentes lugares para detectar ruidos en el cojinete, el engranaje, el motor, la suspensión, el accesorio del cuadro y ruidos del viento.

LD6900



Visor de forma de onda: ofrece una representación visual de la señal sonora



Filtro de paso de banda: elimina los ruidos de fondo no deseados

Electrónicos

LD6900 Unidad de diagnóstico THEBIS™.

- Debajo del chasis: juntas del diferencial/VC, cajas de transmisión/transferencia, juntas universales más cojinetes, engranajes y suspensiones
- Debajo del capó: inyectores de combustible defectuosos, escapes de vacío, válvulas y filtros ruidosos
- Carrocería: ruidos del viento y de la ventilación, tableros y paneles de instrumentos
- Funciona como detector electrónico de ruidos y vibraciones y utiliza las conexiones de la abrazadera inductiva o el micrófono de ventilación
- Funciona como un estetoscopio electrónico y utiliza las conexiones de la varilla de audición y de la sonda de contacto
- Los archivos grabados se almacenan en la tarjeta de memoria USB incluida para poder reproducirlos fácilmente en la PC

YA6890KT Detector de ruidos y chirridos–Blue-Point®.

- Detecta rápidamente el origen y la ubicación de los ruidos provenientes de debajo del chasis, debajo del capó, de la transmisión, de la junta de diferencial/VC, de los inyectores de combustible y cojinetes defectuosos, de los engranajes y de las piezas de la suspensión
- Ayuda a detectar y aislar chirridos, vibraciones, crujidos, “ruidos” del capó, golpeteos y ruidos sordos
- Los transmisores inalámbricos presentan un cuerpo magnético con gancho versátil
- El receptor de canal inalámbrico aísla seis ubicaciones diferentes de transmisores
- Las luces LED indican la fuerza de la señal del canal activo
- El botón iluminado indica el canal activo al instante

YA6895 Transmisor (canal 5)–Blue-Point.

- Transmisor opcional para YA6890KT. Funciona en el canal 5

YA6896 Transmisor (Canal 6)–Blue-Point.

- Transmisor opcional para YA6890KT. Funciona en el canal 6

YA6930 Estetoscopio electrónico del motor–Blue-Point.

- El estetoscopio electrónico amplifica el sonido durante el diagnóstico o la verificación del funcionamiento correcto del vehículo
- La sonda de contacto se utiliza para detectar cojinetes defectuosos, inyectores, chirridos, golpeteos y más
- Interruptor de selección de modo con indicador LED para intercambiar fácilmente entre las funciones del estetoscopio y las funciones de la sonda de contacto
- La función de cancelación de ruidos elimina el ruido de fondo
- Juego de auriculares tipo estudio inalámbricos
- Varilla flexible desmontable con punta LED iluminada
- Control de volumen giratorio

YA6890KT

YA6895

YA6895

YA6930

Estetoscopios

YA6800

YA6910

YA6920

MST100

GA111D

Electrónicos

YA6800 Estetoscopio electrónico–Blue-Point®.

- Presenta 7 niveles de configuraciones de control de sonido, control de tono A-B, controles de volumen alto y bajo, y posición para comprobar la batería en la palanca de control
- Tiene un micrófono súper sensible en la parte superior conectado a un eje flexible de 9" para un fácil acceso a las áreas difíciles de alcanzar
- La luz LED señala cuándo está encendido el interruptor; los audífonos bloquean el ruido exterior
- Controles de volumen ajustables

YA6910 Mini estetoscopio electrónico–Blue-Point.

- La práctica herramienta de diagnóstico puede localizar el ruido provocado por soportes defectuosos, bujes, inyectores de combustible sucios, escapes de aire y agua, válvulas y filtros ruidosos
- Permite que el usuario controle los engranajes, cojinetes y componentes de la suspensión sometidos a carga para poder detectar los problemas de manera más precisa
- Las abrazaderas del sensor ayudan a detectar ruidos en las pruebas de manejos que no se pueden reproducir en el área de trabajo
- La punta del sensor montada en el eje flexible de 6" permite llegar a áreas difíciles de alcanzar
- La sonda de metal inductiva de 5" permite que el usuario detecte el origen del ruido o de la vibración
- El micrófono súper sensible proporciona una gama completa de sonidos
- El control de volumen giratorio permite realizar ajustes fácilmente

YA6920 Estetoscopio electrónico para embarcaciones–Blue-Point.

- Exclusivo dispositivo de diagnóstico de audición diseñado para detectar chirridos, vibraciones y otros ruidos molestos en casi todos los navíos y embarcaciones con motores dentro o fuera de borda
- Prueba de ruidos y vibraciones armónicas en cojinetes, debajo de las áreas del tablero, cables de control, inyectores de combustibles, armarios y compartimientos, alternadores, interruptores, bombas, cuadros finales, engranajes de dirección, caja de cambios, bombas de dirección, plataformas y compresores
- El arnés de cordón para cable resistente al agua de 14 pies de largo permite que el usuario detecte problemas en áreas difíciles de alcanzar
- 6 grampas del sensor de acero inoxidable cargadas con resorte y con código de colores con un micrófono súper sensible incorporado en las puntas para una óptima detección de sonidos
- Los auriculares profesionales de servicio pesado bloquean los sonidos no deseados

De mecánico

MST100 Estetoscopio telescópico de mecánico.

- El eje de acero inoxidable se extiende a una longitud total de 36 1/2" para un fácil acceso a las áreas difíciles de alcanzar
- La cámara de sonido de aluminio produce un sonido más natural que las cámaras de plástico
- El tubo flexible al auricular ayuda al posicionamiento
- El eje rígido se extiende y mantiene las manos lejos del calor y de las partes movibles
- El auricular suave y cómodo es reemplazable
- Cómoda empuñadura de agarre blando
- La sonda se invierte para entrar en la parte interna de la cámara para un almacenamiento compacto y seguro
- Longitud cerrada con la sonda invertida (11")
- Longitud cerrada (15")
- Longitud extendida (36 1/2")

GA111D Estetoscopio de mecánico.

- Ubica cualquier sonido del motor, como ruidos de cojinetes, golpeteos, chirridos en el ventilador o la bomba de agua y en los balancines de válvula
- Diafragma amplificador de sonido y sonda de 12" para localizar problemas

Termómetros infrarrojos

Estos termómetros infrarrojos controlan en forma segura los materiales calientes, peligrosos o difíciles de alcanzar sin contaminar ni dañar la superficie. Simplemente apunte al blanco, tire del gatillo, lea la temperatura en la pantalla de LCD con proyección posterior.

Aplicaciones:

- Localización de restricciones en el núcleo del radiador.
- Inspección de los problemas de control de escape y emisiones
- Medición de las temperaturas del conversor catalítico
- Diagnóstico de los múltiples de escapes para problemas de combustión
- Medición de las temperaturas de las llantas
- Medición de las temperaturas de la pista de carrera
- Medición de la temperatura de cojinetes, rotores, tambores o frenos para verificar que no existan problemas potenciales
- HVCA: Se utiliza para equilibrar la temperatura del ambiente, verificar registros de suministro/retorno de trabajo en conductos, controlar trampas de vapor, el rendimiento del horno y, además, se utiliza en auditorías de energía
- Verificación de temperaturas de cojinetes, rotores, frenos y tambores
- Seguridad de alimentos: para llevar a cabo mediciones de temperatura HaCCP en las dársenas de recepción, tomar temperaturas de cocción, verificar temperaturas altas y estables, asegurar temperaturas de almacenamientos en freezers, estufas y gamas

Características	RTEMPB4	RTEMPB120	RTEMPB3A	RTEMPB2A
Rango de temperatura	-67º a 428ºF (-55º a 220ºC)	-7º a 248ºF (-22º a 120ºC)	-58º a 932ºF (-20º a 500ºC)	0º a 500ºF (-18º a 260ºC)
Pantalla de temperatura	Para seleccionar ºF o ºC	Para seleccionar ºF y ºC	Para seleccionar ºF y ºC	1ºF ó 0.5ºC
Tiempo de respuesta	0.5 segundos	Menos de 0.5 segundos	0.5 segundos	500 mSec, 95% de respuesta
Emisividad	Ajustable, establecido en 0.95	Preestablecido en 0.95	0.98	Preestablecido en 0.95
Potencia	Batería de litio de 3 V (Incluida)	Batería CR2032	Batería alcalina o de NiCad de 9 V	Batería alcalina o de NiCad de 9 V
Precisión	±2% de lectura	2% de lectura ó ±3.5ºF, el que sea mayor	±2% de lectura o ±2ºC (±4ºF)	±2% de lectura ó ±1ºC (±2ºF)
Relación de distancia al punto	1:1	1.3:1	12:1	6:1
Rango de operación del ambiente	32º a 104ºF (0° a 40°C)	32º a 104ºF (0° a 40°C)	32º a 105ºF	32º a 120ºF (0° a 50°C)
Caja de protección	—	—	Caja de almacenamiento	Opcional (RTEMPBPK)

Características	RTEMPB5	RTEMP25PB	RTEMP30PBA	RTEMP60PBA
Rango de temperatura	-76º a 1.400ºF (-60º a 760ºC)	-25º a 999ºF (-32º a 535ºC)	-32º a 545ºC (-25º a 950ºF)	-32º a 600ºC (-25º a 1,100ºF)
Pantalla de temperatura	Para seleccionar ºF y ºC	Para seleccionar ºF y ºC	0.2ºC (0.5ºF)	0.2ºC (0.5ºF)
Tiempo de respuesta	1 segundo	Más de 0.5 segundos (95% de lectura)	500 mSec.	500 mSec.
Emisividad	Ajustable, establecido en 0.95	Preestablecido en 0.95	Preestablecido en 0.95	Ajustable digitalmente de 0.1 a 1.0
Potencia	(2) Baterías AAA	Batería alcalina o de NiCad de 9V	Batería alcalina o de NiCad de 9V	Batería alcalina o de NiCad de 9V
Precisión	±1% de lectura	(-25 a -15°F/-32 a -26°C) ±5°F (±3°C) (-15 a -0°F/-26 a -18°C) ±4°F (±2.5°C) (0 a 73°F/-18 a 23°C) ±3°F (±2°C) (73 a 950°F/23 a 510°C) ±1% de lectura o ±2°F(±1°C), el que sea mayor (Superior a 950°F/510°C) ±1.5% de lectura	±1% de lectura ó ±1ºC (±2ºF)	±1% de lectura ó ±1ºC (±2ºF)
Relación de distancia al punto	30:1	Optimizado para usar a 8"; Aprox. 16:1 en el punto de enfoque	12:1	30:1
Rango de operación del ambiente	32º a 104ºF (0° a 40°C)	32º a 120ºF (0° a 50°C)	0º a 50ºC (32° a 120°F)	0º a 50ºC (32° a 120°F)
Caja de protección	Caja de almacenamiento	Caja de almacenamiento	Caja rígida de protección	Caja rígida de protección

RTEMPBPK Caja de transporte. Caja de transporte compacta y resistente con muñequera (opcional).
RTEMP60EX Sonda de contacto. Sonda de contacto opcional para termómetro infrarrojo RTEMP60PBA.

ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

Tacómetros

EEDMTACH1

adaptadoresde contacto

EEDMTACH1 Tacómetro digital.
- Tacómetro combinado de contacto/sin contacto con lectura Mínima (MIN), Lectura máxima (MAX) y ÚLTIMA o actual
- La operación sin contacto utiliza un sensor fotoeléctrico y una cinta reflectante (incluida)
- Las mediciones de contacto se toman con 1 de los 3 adaptadores de contacto; en forma de cono, rueda cóncava o rueda grande
- Los datos vigentes permanecerán hasta que se tome la siguiente lectura
- Las cifras permanecerán en la memoria hasta que se tome la siguiente lectura

Gamas:

Fototacómetro:	5 - 30,000 RPM
Tacómetro de contacto:	0.5 - 19,999 RPM
Velocidad de superficie:	0.2 - 6,560 pies/min. ó 0.5 - 1,999 m/min.

MTTACH1A1 Cinta para fotografías.
Cinta reflectante para fotografías para el tacómetro EEDMTACH1.

EEDMRPM500

EEDMRPMD500

EEDMRPM500 Tacómetro digital (motores a gasolina).
- Se utiliza para leer digitalmente las RPM en motores a gasolina de 2 ó 4 tiempos de un solo cilindro
- Incluye la capacidad de elegir entre motores de 2 ó 4 tiempos y sistemas de encendido de 1 ó 2 chispas
- La unidad ofrece lecturas MÍN/MÁX con 8 ubicaciones de almacenamiento para guardar las lecturas para referencia futura
- El rango es de 300 a 10,000 RPM
- Utiliza batería de 9 V (incluida)
- Las dimensiones totales son 2 3/4" x 5 3/4" x 1"

EEDMRPMD500 Adaptador de motor diesel.
- Adaptador de motor diesel opcional para el tacómetro digital EEDMRPM500
- Se utiliza en motores diesel solamente
- El rango es de 300 a 6,000 RPM

Medidor de sincronización diesel

MT257B Adaptador de pulso diesel–Blue-Point®.
- Comprueba la sincronización del inyector o las RPM del motor en motores diesel equipados con líneas externas de inyección de combustible fabricadas en acero de 1/4" ó 6 mm
- Permite el uso de las luces de sincronización de percepción inductivo para probar la sincronización del motor
- No es apto para motores diesel con sistemas de combustible de riel común

MT257B

Luces de sincronización

EETL500

EETL5568

MT125A

EETL500 - Analizador de la luz de sincronización y del sistema de encendido
- Detecte problemas de manejabilidad del sistema de encendido
- Inspeccione y ajuste la sincronización de encendido en los sistemas de encendido convencionales, DIS y de postventa con pantalla digital
- Lea las lecturas del tacómetro (249-9,999 RPM), ajuste las configuraciones de reposo (0° a 180° / 2-12 cil.) y configure la sincronización de encendido básica y el avance/retardo general (0° a 90°)
- Mida el encendido mínimo y máximo en kV (kilovoltios) de cada cilindro y controle el tiempo de combustión de la chispa de cada evento de encendido en ms (milisegundos)
- Inspeccione rápidamente el estado de la batería y el sistema de carga al observar el estado de los LED rojos, amarillos y verdes

EETL5568 Luz de sincronización digital–Blue-Point.
- La luz de sincronización multifunción funciona en todos los sistemas de encendido convencionales y sin distribuidor
- Omita las lecturas del tacómetro sobre las pruebas del circuito de hasta 9,900 RPM
- Controle, configure y ajuste el avance y retardo de encendido de 0° a 90°
- Mida y ajuste el reposo para el encendido de 0° a 180°/ 2-12 cilindros
- Mida la batería y el voltaje de carga de 10 a 16 voltios
- La pantalla doble con proyección posterior permite ver con más nitidez el tacómetro y la lectura de avance de encendido
- El barril que cambia de ángulo permite llegar fácilmente a las marcas del cronómetro y distinguirlas con claridad

MT125A Luz de sincronización con autopotencia.
- La luz de sincronización con autopotencia posee un captador inductivo de 6'
- Fijación rápida en cables de bujías en motocicletas, motores de embarcaciones, vehículos para nieve, jet skis, pequeños motores y otros equipos que no tienen una fuente de alimentación de baterías de fácil acceso
- Se puede utilizar también para aplicaciones en automóviles
- El interruptor de encendido/apagado se encuentra al nivel del pulgar

Computadora/Herramientas eléctricas

YA960

YA961

TLM12AO

EECS5MEM

YAGM1

Fuentes de energía para memorias de computadoras

YA960 Fuente de energía para memoria de computadora.

- Evita la pérdida de memoria en radios, relojes, trabas de puertas y computadoras digitales cuando se desconecta la batería del vehículo
- Se enchufa en el dado del encendedor de cigarrillos
- Funciona con una batería de 9 V para guardar las "memorias" activas durante cuatro horas continuas
- Utilice YA961 con productos Chrysler

YA961 Fuente de energía para memoria de computadora.

- Funciona en forma similar a YA960, excepto que la fuente de alimentación es de 120 VCA
- Sirve para todos los vehículos

TLM12AO Fuente de energía para memoria de computadora.

- Guarda la memoria de las computadoras de relojes, configuraciones de radios y sistemas de inyección de combustible
- Simplemente enchufe al encendedor de cigarrillos, luego conecte las grampas de la batería en la batería de repuesto

EECS5MEM Cable de memoria OBDII de 5'.

- Utilice junto con un arrancador para conservar las configuraciones electrónicas y los códigos del vehículo mientras la batería del vehículo esté desconectada
- Convierte cualquier arrancador con puerto de 12 V en una fuente de energía para memoria
- Conector de interfaz entre el arrancador y el puerto OBD II del vehículo
- Evita la pérdida de memoria electrónica cuando se desconecta la batería del vehículo
- El LED confirma si se conectó correctamente al puerto OBD II

Herramientas para restablecer la luz de servicio/airbag

YAGM1 Herramienta para liberar la airbag.

- La herramienta liberará en forma rápida y fácil los resortes de retención para extraer el módulo SIR en ciertos vehículos GM de último modelo
- Las aplicaciones incluyen minivans y camiones Cadillac, Buick Park Avenue, Pontiac Grand Am

Herramientas eléctricas

FZ4B

YA9811

FZ7A

GMSTB25

Herramientas para fusibles

FZ4B Pinzas para fusibles. Las pinzas Delrin extraen fusibles de hasta 15/16" de diámetro. Un gancho de 1/8" en la empuñadura extrae fusibles cortos. Las pinzas son altamente aislantes y resistentes al aceite, al agua y a las temperaturas de hasta 300°F. Posee topes manuales para evitar el deslizamiento.

FZ7A Pinzas para fusibles. Las pinzas de nilón extraen cables de alta tensión y fusibles de cartucho de 15/16" hasta 1" de diámetro. Posee ganchos en las empuñaduras y mordazas. Las pinzas son altamente aislantes y resistentes al aceite, al agua y a las temperaturas de hasta 300°F. Posee topes manuales para evitar el deslizamiento.

YA9811 Pinza para relés y fusibles. Retira/instala conectores de relés y fusibles. Diseñada para acceder a áreas restringidas. El diseño de unión deslizable permite usarla en una variedad de tamaños. La punta revestida agarra firmemente el borde del relé o fusible. Acabado industrial negro con empuñaduras rojas de agarre acolchonado. 8" de largo.

Herramientas para el interruptor multifunción de GM

GMSTB25 Herramienta para el interruptor multifunción de GM. Reduce el tiempo que lleva reemplazar el interruptor multifunción (interruptor de señal de giro/graduación de luz/limpiaparabrisas). La herramienta cuenta con una llave de broca de 1/4" de bajo perfil con una broca T25 Ball Torx® que permite tener un mejor control y llegar a áreas restringidas. Retire/instale con facilidad el interruptor multifunción de los vehículos GM. Permite instalar y retirar el interruptor multifunción sin tener que sacar la airbag, el volante ni el resorte del reloj. La acción de trinquete reversible facilita el ajuste/afloje. Tratamiento térmico para mayor resistencia y durabilidad. Enchapado en cromo para una mejor apariencia y mayor resistencia al desgaste. La retención magnética de brocas permite reemplazar las brocas fácilmente. Visite www.snapon.com para obtener una lista completa de las aplicaciones.

Herramientas para terminales

GA500A Herramienta para terminal de cables–Blue-Point®. Remueve los cables planos y redondos de los bloques de terminales sin dañarlos. Las 6 estaciones se ajustan a casi todos los tamaños.

YA500GM Herramienta para terminal de cables. Para servicios en conectores de cable en vehículos de GM y la mayoría de los productos AMC controlados por computadora.

YA13120 Separador de conectores eléctricos. Desconecta los conectores eléctricos sin dañarlos. Extremo doble para adecuarse a los distintos ángulos de acceso. Fácil de utilizar. Sólo enganche la punta de la herramienta detrás del gancho del conector y tire o empuje para desconectar. Funciona en juego de protección contra la intemperie y en otros conectores eléctricos de automóviles.

GA500A

YA500GM

YA13120

Herramientas eléctricas

TT600

TT12KT

Herramientas para terminales

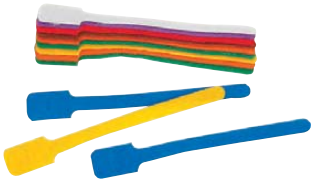
TT600 Juego de herramientas para terminal. Incluye 6 herramientas para remover terminales de los bloques de arneses: soporte del pasador, sonda cuadrada, sonda de cuña, sonda cilíndrica, sonda plana, y sonda con gancho. Las herramientas se entregan en una bolsa de vinilo.

TT12KT Juego de herramientas para terminales de cable / GM C3. Las aplicaciones incluyen la mayoría de los GM y otros terminales y conectores de computadoras nacionales. Empuñaduras individuales para un fácil acceso a lugares difíciles. Diseñado para terminales para intemperie y pack-con con una hoja plana para abrir los conectores y horquilla para conectores ALDL para acceder a los códigos de desperfectos. Codificado por color: Empuñadura roja para GM y verde para las herramientas para terminales de cable. Incluye caja de almacenamiento moldeada.

TT1201 Herramienta para terminales de 3.3 mm X 28 mm
TT1202 herramienta cuadrada para terminales, 1.4 mm X 28 mm
TT1203 herramienta plana para terminales, 1.5 mm X 24.75 mm
TT1204 herramienta plana para terminales, 2.0 mm X 22 mm
TT1205 Herramienta tipo horquilla para terminales, 8.0 mm X 24 mm
TT1206 destornillador plano de 3/16 pulg. X 1.0 pulg.
TT1207 herramienta tubular para terminales, 3.3 mm X 28 mm
TT1208 herramienta tubular para terminales, 4.3 mm X 13 mm
TT1209 herramienta tubular para terminales, 3.75 mm X 13 mm
TT1210 terminal tubular de 3 mm X 13 mm
TT1211 herramienta de 2 hojas planas para terminal, 3 mm
TT1212 herramienta de 2 hojas planas para terminal, 1.6 mm
TT1213 caja moldeada neumáticamente

El juego incluye estas herramientas para terminales del sistema C3 GM (empuñadura roja): tubular, cargada con resorte, 3.3 x 28 mm hoja cuadrada, 1.4 x 19.00 mm hoja plana, 1.5 x 24.75 mmhoja plana, 2.0 x 23.00 mm hoja tipo horquilla, 8.0 x 24.00 mm destornillador de hoja plana,3/16" x 1.00" El juego incluye estas herramientas para terminales de cables (empuñadura verde):tubular, 3.30 x 28.0 mm tubular, 4.30 x 13.0 mm tubular, 3.75 x 13.0 mm tubular, 3.00 x 13.0 mm hoja plana doble, 3.0 mm hoja plana doble, 1.6 mm

GOFER1A



GOFER4A

Herramientas para instalar cables

GOFER1A Herramienta para instalar cables. Diseñada para instalar cables con rapidez en sistemas de estéreos, sistemas de alarmas, teléfonos celulares, mangueras de vacío y línea de suministro de aire de los amortiguadores. Una boquilla de forma cónica retiene el cable cuando se enroscan los cables. Tirará o empujará los cables a través de las aberturas.

GOFER4A Cintas de sostén. Cintas de sostén sujetadoras de Velcro® de 1/2" de ancho por 8" de largo. Se usa para organizar y colgar herramientas en el taller o para separar o retener mangueras o cables durante el servicio del motor. También es útil para separar el cableado durante la prueba, para sostener juntos el osciloscopio y el cable del medidor, o para un gran número de otras aplicaciones. Se incluyen 12 cintas de 8 colores diferentes.

SGTT106A

SGTT110

Herramientas de agarre blando para terminales

Remueve fácilmente los terminales de los conectores eléctricos que se encuentran en los vehículos nacionales (E.E. U.U.) e importados de mediados de los '90 y posteriores. Las herramientas para terminales incorporan un diseño de acero inoxidable con empuñaduras de "agarre blando" ergonómicas.

SGTT1A Herramienta de agarre blando para terminales. Utilice en PCM y arneses de transmisión de Chrysler, Hyundai, Kia y Mitsubishi. 4 13/16" de largo.

SGTT2A Herramienta de agarre blando para terminales. Tiene una hoja estrecha sólida con punto de apoyo para un acceso más fácil a las lengüetas de liberación que se encuentran en los bloques de terminales más modernos. Herramienta de liberación de uso general para vehículos nacionales e importados. 5 1/8" de largo.

SGTT3A Herramienta de agarre blando para terminales. Para usar en sensores que se encuentran debajo del capó, tales como los sensores de temperatura del líquido refrigerante y de posición del reductor. Para utilizar en Ford, GM (incluyendo Cadillac), Chrysler, Mitsubishi y Hyundai. 4 13/16" de largo.

SGTT4A Herramienta de agarre blando para terminales. Para abrir arneses de cable y lograr un fácil acceso a las aplicaciones de localización de desperfectos y reemplazo. Sigue fácilmente el revestimiento de la ranura del arnés sin perforar los cables internos. 4 3/8" de largo.

SGTT5A Herramienta de agarre blando para terminales. Para usar en ECU ABS de 55 pines en Ford, GM, Jaguar, Jeep, Volvo, VW, BMW, Hyundai, Kia y Mercedes. 4 13/16" de largo.

SGTT6A Herramienta de agarre blando para terminales. Para usar en ECU ABS de 35 pines en Audi, BMW, Chrysler, Ford, GM, Infiniti, Isuzu, Jaguar, Mazda, Mercedes, Mitsubishi, Nissan, Porsche, Subaru, Saab, Volvo y VW. 4 13/16" de largo.

SGTT7 Herramienta de agarre blando para terminales. Aplicaciones: Módulos de control del tren de potencia (PCM) en Acura, Audi, Chrysler, Ford, Hyundai, Jaguar, Kia, Mercedes, Mazda, Toyota y Volkswagen. 4 27/32" de largo.

SGTT8 Herramienta de agarre blando para terminales. Aplicaciones: Módulos de control del tren de potencia (PCM) Acura, Audi, Buick, Chrysler, Ford, GM, Honda, Jaguar, Mercedes, Mazda, Toyota y Volkswagen. 4 27/32" de largo.

SGTT9 Herramienta de agarre blando para terminales. Aplicaciones: Módulos de control del tren de potencia (PCM) en Acura, Audi, Chrysler, Jaguar, Hyundai, Kai, Mercedes, Toyota y Volkswagen. 4 27/32" de largo.

SGTT10 Herramienta de agarre blando para terminales. Aplicaciones: Ganchos de conectores abiertos y flancos de ganchos en Acura, Audi, Chrysler, Honda, Mercedes y Volkswagen. 4 27/32" de largo.

SGTT106A Juego de herramientas de agarre blando para terminales. Incluye de SGTT1A a SGTT6A (6 piezas) en bolsa de juego.

SGTT110 Juego de herramientas de agarre blando para terminales. Se incluye de SGTT1A a SGTT10 (10 pzas.) en bandeja de almacenamiento.

Juegos de calibradores de compresión y adaptadores

MT308M

EEPV303B

Juegos de calibradores de compresión

- Destinado al uso en motores a gasolina con encendido por chispas que no exceden 300 psi de compresión
- Utiliza adaptadores de manguera que se enroscan en el hueco de bujía y se conectan en el acoplador rápido de la manguera del calibrador
- Mantiene la lectura de prueba de compresión más alta y se reinicia en cero con una válvula de descarga con botón pulsador
- El calibrador muestra la presión del cilindro individual
- Rango de prueba: 0-300 psi (0-2,000 kPa) en incrementos de 10 psi (50 kPa)

Adaptadores de calibradores de compresión

- 10 1/4" de largo, a menos que se indique lo contrario
- Adaptador de alcance estándar tanto para asientos con agujeros para bujías planos como ahusados: el largo alcance se usa para el servicio de motores de motocicletas

MT308M Juego de calibrador de compresión.

- Prueba autos y camiones último modelo con aberturas de bujías de difícil acceso
- El conjunto del calibrador incluye un manómetro de 2 3/4" de diámetro y una manguera flexible de 27" con acoplador rápido

EEPV303B Juego de calibrador de compresión para motocicletas.

- Prueba motocicletas y vehículos recreativos con aberturas de bujías de difícil acceso
- El conjunto del calibrador incluye un calibrador de 2 3/4" de diámetro y una manguera flexible de 18" con un acoplador rápido

EEPV305A

MT26J300R

MT26J400

EEPV304A

EEPV305A Adaptador de calibrador de compresión.

- Alcance largo (M10 x 1.0 de inclinación)

MT26J300R Adaptador de calibrador de compresión.

- Alcance largo (M14 x 1.25 de inclinación)

MT26J400 Adaptador de calibrador de compresión.

- Alcance estándar (M18 x 1.5 de inclinación)

EEPV304A Adaptador de calibrador de compresión.

- Alcance estándar (M10 x 1.0 de inclinación)

MT26J200R

EAK0259L02A

EEPV306A

EEPV307A

MT26J200R Adaptador de calibrador de compresión.

- Alcance largo (M14 x 1.25 de inclinación)

EAK0259L02A Adaptador de calibrador de compresión.

- Alcance largo (M16 x 1.5 de inclinación) para motores Triton™ de 5.4L Ford
- 18" de longitud

EEPV306A Adaptador de calibrador de compresión.

- Alcance largo (M12 x 1.25 de inclinación)

EEPV307A Adaptador de calibrador de compresión.

- Se aplica principalmente en los motores Triton de Ford segunda generación modelo 2008 y posteriores
- Prueba la compresión del cilindro de hasta 300 psi
- Las aplicaciones adicionales incluyen: Mercedes (la mayoría de modelos V6 y algunos V8, más nuevos que los modelos 2006), Nissan (2.0L 2007 y posteriores) más Toyota Scion (1.8L 2008 y posteriores)

Calibrador de compresión tipo cónico

MT27C Calibrador de compresión tipo cónico.

- El cuadrante tiene una escala de 0 a 250 psi en incrementos de 5 psi (0 a 1,700 kPa en incrementos de 20 kPa) y está especialmente diseñado para los VW del tipo I
- El vástago compensado elimina los problemas por acceso limitado
- La válvula de verificación está ubicada en la parte inferior de la unidad para evitar interferencias con las planchas de metal de enfriamiento

MT27BR Juego de servicio.

- Incluido con el calibrador MT27C
- Contiene punta cónica, válvula y anillo de sellado en bolsa de cordones

MT27C

Compresión diesel

MT33C

MT33C Calibrador de compresión diesel.
- El cuadrante tiene una escala de 9 a 800 psi y de 0 a 5,500 kPa
- El calibrador incluye manguera de 18" con válvula de descarga

Adaptadores de compresión - Tipo inyector

EEPV313A

M3540A

M3543A

M3542A

M3571

M3572

M3574

M3584

M3585

EEPV313A Adaptador de calibrador de compresión diesel.
- Para motores diesel Cummins 24 válvulas de 5.9L más Cummins ISB y ISBE de 5.9L para Dodge, modelos 1998 a 2002

M3540A Adaptador de compresión.
- Para motores diesel Cummins de 855 pulg. cúb. y NH 903 V8 y L10

M3543A Adaptador de calibrador de compresión diesel.
- Para motores diesel Detroit 53, 71, 92 y 8.2L

M3542A Adaptador de calibrador de compresión diesel.
- Para motores diesel Volkswagen, Mercedes Benz, Volvo y Audi 5000 de M24 x 2.0

M3571 Adaptador de calibrador de compresión diesel.
- Para inyectores de 21 mm e inyectores tipo Bosch en los siguientes motores diesel: Allis Chalmers 433, 649 y 670, Allis/Fiat de 3 cilindros, John Deere 404, 466, 531 y 619, Navistar 361 y 407, Perkins 4,203, 4,236, 4,248, 6,354 y 8,540, Wisconsin Engine 340, 350, 430, 660, 670, 750, 860 y 1000, White Engine D2000, D2300, D3000, D3400 y D4800, Mack 673, 674, 675, 864, 865 y 866, motores diesel Waukesha, motores diesel de tractores Ford, Scania DN11 y DS11

M3572 Adaptador de calibrador de compresión diesel.
- Para inyectores tipo lápiz en los siguientes motores diesel: Serie Caterpillar 3208 y 1100, Serie Case 70, 188 y 207, los primeros John Deere de la serie 300, 400 y 500, 276, 404 y 531

M3574 Adaptador de calibrador de compresión diesel.
- Para inyectores de 17 mm en motores diesel de Navistar DT466 y 9L, 312, 360, 414, 436 y 446

M3584 Adaptador de compresión.
- Para motores diesel Case/Cummins serie "B" de 2.9L, 3.9L y 5.9L

M3585 Adaptador de compresión.
- Para motores diesel Case/Cummins serie "C" de 8.3L

EEPV312A

EEPV314A

EEPV315A

EEPV317A

M3545B

M3569

M3570

M3564

M3565A

M3566

M3576

Adaptadores de compresión - Estilo bujía incandescente

- Todos los adaptadores tipo bujía incandescente, serie "M", más el adaptador EEPV312A requieren el uso del acoplador rápido M3569 o M3570
- EEPV314A, EEPV315A y EEPV317A no requieren el uso de un acoplador rápido

EEPV312A Adaptador de compresión de bujía incandescente.
- Para motores diesel GM Duramax 6600 e Isuzu de 6.6L

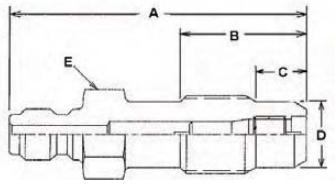
EEPV314A Adaptador de compresión de bujía incandescente.
- Para motores diesel Powerstroke de 7.3L de Ford/Navistar

EEPV315A Adaptador de compresión de bujía incandescente.
- Para motores diesel de 1.9L TDI de Volkswagen

EEPV317A Adaptador de compresión de bujía incandescente.
- Para motores Ford Powerstroke de 6.0L y Navistar/International de 6.0L VT365E con una bujía incandescente de 14M x 1.25

M3545B Adaptador de compresión de bujía incandescente.
- Para motores diesel GM de 4.3L y 5.7L más Navistar de 6.9L y 7.3L
- El núcleo de la válvula de reemplazo es M3545A4
- Se debe usar junto con el calibrador de compresión MT33C y los acopladores rápidos M3569 o M3570

Estilo bujía incandescente



M3569 Acoplador rápido.
- Compensado a 45°

M3570 Acoplador rápido.
- Compensado a 90°

M3564 Adaptador de compresión de bujía incandescente.
- Para motores diesel GM de 6.2L y 6.5L

M3565A Adaptador de compresión de bujía incandescente.
- Para motores diesel Isuzu de 1.8L y 2.2L y Toyota de 1.8L

M3566 Adaptador de compresión de bujía incandescente.
- Para motores diesel Toyota y Nissan de 2.2L, más motores diesel Mitsubishi de 2 y 3 cilindros

M3576 Adaptador de compresión de bujía incandescente.
- Para motores BMW de 2.4L usados en Lincoln de 1984 y 1985, en los modelos Mark VII y Continental; motores de Peugeot 1978 a 1984 de 2.0L y 2.3L; motores VW, Audi y Volvo de 1.5L, 1.6L, 2.0L y 2.6L

Adaptadores

Pieza No.	Rosca	A pulgadas (mm)	B pulgadas (mm)	Cpulgadas (mm)	D pulgadas (mm)	E (Hex.)
EEPV312A	M10 X 1.25	4.12 (104.65)	3.00 (76.20)	2.50 (63.50)	.320 (8.13)	12 mm
EEPV314A	M10 X 1.0	3.33 (84.58)	2.78 (70.61)	2.31 (58.67)	.315 (8.00)	10 mm
EEPV315A	M10 X 1.0	2.05 (52.07)	1.50 (38.10)	1.03 (26.16)	.315 (8.00)	10 mm
M3545B	M10 X 1.0	1.78 (45.20)	1.06 (26.92)	.38 (9.65)	.385 (9.77)	3/8 pulg.
M3564	M10 X 1.0	2.46 (62.48)	.79 (20.00)	.25 (6.35)	.325 (8.25)	3/8 pulg.
M3565A	M10 X 1.25	2.50 (63.50)	1.61 (26.92)	.866 (21.99)	.320 (8.13)	12 mm
M3566	M10 X 1.25	1.96 (49.78)	1.27 (32.26)	.39 (9.14)	.315 (8.00)	12 mm
M3576	M12 X 1.25	1.77 (44.95)	1.08 (27.43)	.300 (7.62)	.305 (7.75)	12 mm
M3577	M10 X 1.25	2.19 (55.62)	1.50 (38.10)	.59 (14.98)	.317 (8.05)	12 mm

Calibrador y comprobador de escape de cilindro / vacío en motor

EEPV309A

EEPV309A Comprobador de fugas de cilindro.
- Para usar en todos los motores nacionales e importados
- El manómetro de entrada muestra la presión de aire de entrada para una adecuada configuración de la prueba de fugas del cilindro y para resultados precisos
- El rango del manómetro es de 0-100 psi (0-700 kPa) en incrementos de 2 psi (20 kPa)
- El calibrador de fugas del cilindro muestra la fuga como un porcentaje de presión de entrada con distinción de tres zonas: alta, moderada y baja

EEPV308A

EEPV308A Juego de manómetro para transmisión automática.
- Para usar en todos los vehículos de los principales fabricantes nacionales e importados
- El juego incluye dos conjuntos de manómetros para rangos de alta y baja presión, más 9 adaptadores para probar diferentes transmisiones automáticas
- Se incluyen cuatro accesorios especiales para conectar los puertos de pruebas de difícil acceso en áreas que requieren de ángulos de 45˚ ó 90˚. El conjunto de manómetro de alta presión (presión superior a 0-500 psi/0-3,500 kPa protegida hasta 1,500 psi) incluye un manómetro de 3 1/2" de diámetro y una manguera flexible de 10" con acople para líquidos
- El conjunto de manómetro de baja presión (0-100 psi) incluye un manómetro de 2 1/2" de diámetro y una manguera de 6' flexible con acople para líquidos

EEPV311A Juego de manómetro de presión de vacío.
- Para casi todas las necesidades básicas de comprobación de presión de vacío en el taller
- Realiza pruebas de vacío en motores de gasolina y pruebas de presión de escapes traseros en aplicaciones con sensor de oxígeno
- Prueba los accesorios de vacío y los dispositivos de control de emisión, tales como los sistemas de purga de cilindros de válvulas EGR, interruptores de aire y válvulas derivadoras, válvulas de retardo y verificación de vacío, controles de aire acondicionado y de calefacción y sistemas de control de crucero
- La cara del calibrador es multicolor con escalas de pulg., Hg., psi, kPa negativo y positivo

EEPV311A

MT37A

MT37A Juego de manómetro de aceite.
- Para usar en motores diesel y a gasolina
- Incluye adaptadores estándar y métricos para la mayoría de los motores de autos, camiones, tractores y vehículos familiares nacionales e importados
- Cuenta con manómetro brillante de fácil lectura con bota de protección verde
- Incluye: Conjunto de manómetro de 0-100 psi (0-700 kPa)

Conjunto de adaptador (1/8-27 a 1/4-18)	adaptador de manguera (1/8-27 a M12 x 1.5)
Adaptador (1/8-27 a 3/8-18)	Adaptador (1/8-27 a M14 x 1.5)
Adaptador (1/8-27 a 1/8-28 BSPT)	Codo macho-hembra
Adaptador (1/8-27 a M10 x 1.0)	Manguito grande de 2"
	Acople

Bombas de vacío y comprobadores

YA4000B Juego de comprobación automotriz–Blue-Point®
- Genera vacío o presión al girar un interruptor
- Diseño ergonómico cómodo
- Liberación de vacío/presión mediante disparo con un dedo
- Calibrador de presión/vacío del tipo diafragma duradero y preciso

Incluye:
- Bomba de vacío/presión portátil con calibrador compuesto de 2" y capuchón de goma
- Botella de líquidos de 12 onzas con tapas de transferencia y almacenamiento de líquidos más un tubo de aspiración de líquidos
- Seis adaptadores ahusados para conectar tubos de 0.09" a 1/2" de D.I, adaptador de copa goma
- Dos tapones de múltiple ahusados
- Dos adaptadores de tornillos de purga universales
- 12 enchufes de tapón de vacío, adaptador T de línea de vacío
- Dos tubos de conexión de 1/4" D.I. x 24" de largo con conector de cambio rápido
- Adaptador de tubo de 5/32" D.I. x 1/4" D.I.
- Tubo de prueba de vacío de 5/32" D.I. x 3" de largo
- Juego de recarga de cilindro maestro

YA4000B

Aplicaciones:
- Afinaciones y diagnósticos de desempeño del motor relacionado con el vacío la presión
- Purga de frenos
- Transferencia, evacuación y muestrario de líquidos

SVT270P Bomba de vacío y calibrador.
- El calibrador tiene una escala de mercurio de 0 a 30" (0 a 76 cm)
- Construcción de aluminio con mango de pistola para retroceso para operación con una sola mano
- Se engancha directamente en la unidad que se está probando o con uno de sus adaptadores
- Caja de almacenamiento SVT270P1

SVT270P

ADVERTENCIA • No exponga el combustible a llamas, chispas u otras fuentes de encendido • Use sólo en áreas bien ventiladas • Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

Inyección de combustible

EEFI500

EEFI500CORE

EEFI50030

EEFI5CLEANER

Juegos de adaptadores serie EEFI

EEFI500 Juego maestro de manómetro para inyección de combustible.

- Prueba la presión de inyección de combustible en importantes sistemas de combustible de múltiples puertos de modelos de EE. UU., Europa y Asia
- Una conveniente etiqueta muestra la imagen de los componentes, los números de pieza y las aplicaciones para su rápida y fácil identificación y almacenamiento
- El manual del usuario incluye ilustraciones de las conexiones de prueba y tablas de aplicaciones
- Contiene: un colector en T con válvula de cierre, un conjunto de calibrador de 3 1/2" de diámetro con válvula de purga y los adaptadores necesarios para probar la mayoría de los sistemas de inyección de combustible
- La caja con tapa removible permite un almacenamiento conveniente en cajones de 4" de profundidad para tener fácil acceso
- Incluye EEFI500CORE y EEFI500ADD

EEFI500CORE Juego central de manómetro para inyección de combustible.

- Para necesidades de servicio básico de presión de inyección de combustible
- Los componentes individuales o el juego EEFI500ADD pueden adquirirse para completar el juego maestro
- Incluye:
  - EEFI5001 calibrador y conjunto de manguera con válvula de purga
  - EEFI5002 conjunto de manguera estándar tipo Schrader (Chrysler, GM, M-B, Porsche, Saab y Saturn)
  - EEFI5003 Conjunto de manguera pequeño tipo Schrader (BMW, Ford, Jaguar, Kia, Lincoln, Mazda, Mercury, Mini, Volvo y VW)
  - EEFI5004 adaptador estándar en ángulo recto tipo Schrader (Chrysler, GM, M-B, Porsche, Saab y Saturn)
  - EEFI5005 adaptador pequeño en ángulo recto tipo Schrader (BMW, Ford, Jaguar, Kia, Lincoln, Mazda, Mercury, Mini, VW y Volvo)
  - EEFI5006 adaptador en T con mangueras de 1/4", 5/16" y 3/8" de diámetro y abrazaderas (Chrysler, Infiniti, Isuzu, Mazda, Nissan, Saturn y Suzuki)
  - EEFI5006-1 mangueras y abrazaderas de reemplazo- EEFI5007 juego de servicio de repuestos para EEFI5001 a EEFI5006

EEFI500ADD Juego

- Combina los componentes del juego EEFI500ADD con el juego EEFI500CORE para formar el juego maestro de manómetro para inyección de combustible EEFI500

EEFI50030 Adaptador universal de presión de combustible.

- Permite que los propietarios de los manómetros de combustible de la serie MT337, EEFI301 y EEFI307 aumenten las aplicaciones al utilizar los componentes del juego maestro de presión para inyección de combustible EEFI500

Pieza No.	Descripción
EEFI5008	Conjunto de mangueras en T - Conector rápido de 3/8"
EEFI5009	Conector rápido doble macho de 3/8" - GM
EEFI50010	Acople de traba macho de 5/8" - Ford, Mazda
EEFI50011	Acople de traba hembra de 5/8" - Ford, Mazda
EEFI50012	Conector rápido macho de 5/16" - Acura, Chrysler, Ford, Mazda, Toyota
EEFI50013	Conector rápido hembra de 5/16" - Acura, Chrysler, Ford, Mazda, Toyota
EEFI50014	Adaptador de manguera macho de 5/16" - BMW, Chrysler, Infiniti, Nissan, VW
EEFI50015	Adaptador de manguera de 5/16" - BMW, Chrysler, Infiniti, Nissan, VW
EEFI50016	Macho abocardado invertido M14 x 1.5- Geo, Infiniti, Toyota
EEFI50017	Hembra abocardado invertido M14 x 1.5- Geo, Infiniti, Toyota
EEFI50018	De asiento de bola hembra M14 x 1.5 - Audi, Hyundai, Jaguar, Land Rover, Porsche, Volvo, VW
EEFI50019	De asiento de bola macho M14 x 1.5 - Audi, Hyundai, Jaguar, Land Rover, Porsche, Volvo, VW
EEFI50020	Adaptador de anillo "O" de 16 mm- Hyundai, Mitsubishi
EEFI50021	Adaptador de anillo "O" de 11 mm- Infiniti, Kia, Mitsubishi, Nissan
EEFI50022	Adaptador de pulso para amortiguador M12 x 1.0- Acura, Honda
EEFI50023	Adaptador de perno tipo banjo M12 x 1.5- Audi, Porsche, Saab
EEFI50024	Adaptador de perno tipo banjo M12 x 1.25- Honda, Hyundai, Isuzu, Lexus, Toyota
EEFI50025	Adaptador de filtros M6 x 1.0- Acura, Honda
EEFI50026	Juego de servicio de repuestos para adaptadores 5009 a 50025

Limpiadores del sistema de combustible de uso general

EEFI5CLEANER Limpiador del sistema de inyección de combustible.

- Limpia los depósitos de los inyectores de combustible, el riel de combustible y las válvulas de entrada para restaurar el rendimiento del motor, disminuir las emisiones y restaurar la suavidad de la marcha en vacío
- El limpiador estilo cilindro acepta el limpiador preferido o requerido para sistemas de inyección de combustible (se vende por separado)
- Verifique la presión de combustible del vehículo con un manómetro derecho y establezca fácilmente la presión de limpieza con el manómetro izquierdo
- La manguera trenzada de acero inoxidable Teflon® es resistente a los solventes
- Se cuelga convenientemente debajo del capó con una cadena central
- Es compatible con los adaptadores de la serie EEFI500 (que se venden por separado)
- Consulte el manual del usuario para obtener más detalles sobre la fabricación del vehículo

Sistemas de combustible

FIH500

YA76462

Herramientas de servicios especiales

FIH500 Herramienta de desconexión del módulo de combustible.

- Herramienta de desconexión del módulo de combustible GM para vehículos GM modelo 1998 y posteriores. Camionetas grandes, Suburbans y Tahoes
- El diseño de dos piezas permite un fácil acceso a los conectores
- Coloque el extremo adecuado en el conector, rote y agregue la otra mitad para desconectar el módulo
- Se ajusta a los tamaños de conector de 3/8" y 5/16"
- Los segmentos de la herramienta se pueden enganchar para un almacenamiento más práctico

SOPORTE TÉCNICO
1-800-342-5080

YA76462 Sonda universal rápida de inyección de combustible electrónica (EFI).

- Detecta rápidamente las funciones del inyector de combustible electrónico en cualquier motor de gasolina o diesel
- Específicamente diseñado para detectar vibraciones emitidas cuando el inyector electrónico se enciende
- No es necesario buscar alambres del inyector para probarlo en el conector
- No es necesario extraer el inyector para probarlo
- Incluye: estroboscopio con LED brillante, punta de sonda removible de 7", guía del usuario, operación de batería y rueda para pulgar sensible

Carburador

Herramientas para ajuste del carburador

2006IT Juego para ajuste del carburador.
Incluye: S6137E, S6138E, S6139, TM64, TM83A, TM85

2006IT

S6137E Destornillador de cabeza hexagonal para ajuste en vacío.

- Para Chrysler de 1978 y posteriores
- El mango hexagonal de 3/32" es de 1 9/16" de largo
- Dado con acabado de níquel/cromo
- 7/16" de D.E.
- Broca de acabado industrial con cuadro de 1/4"

S6137E

S6138E Mango para ajuste en vacío.

- Para carburadores de retroalimentación Ford
- D.E. de 7/16" • Cuadro de 1/4"
- La broca tiene una punta plana de 3/16" x 1/32", de 2" de largo
- Dado con acabado de níquel/cromo, broca de acabado industrial

S6138E

S6139 Dado "D" doble paraajuste del carburador.

- Tornillo de ajuste en vacío para GM
- 3.5 mm de largo del plano de 1978 y posteriores
- Cuadro de 1/4"
- El D.E. del extremo del cuadro es de 7/16"
- 13/16" de largo • Acabado de níquel/cromo

S6139

TM64 Herramienta de ajuste rígida.

- Con codo rígido en lugar de la característica flexible
- Se utiliza con mangos de carburador para hacer los ajustes del carburador y puesta a punto
- Eje rígido
- Largo total de 18 1/4", cuadro de 1/4"

TM65 Herramienta de ajuste flexible.

- Extremo de vástago flexible para trabajar en áreas restringidas
- Largo total de 19 3/4", cuadro de 1/4"
- Ideal para trabajar en espacios estrechos cuando se reparan distribuidores tipo ventana
- Las marcas de la perilla le permiten contar los giros

ACT1370

Herramientas para servicio del carburador

ACT1370 Juego de desconexión.

- Se incluye un conveniente organizador plástico
- Es útil para los acoples de resorte de los sistemas de aire acondicionado como así también para los conectores de empuje y traba en el radiador y en líneas de transmisión
- Incluye 6 herramientas para desconectar los acoples de resorte en las líneas de aire acondicionado de Ford, GM y Chrysler
- Trabaja en líneas de combustible y puede utilizarse como conector de empuje de traba en radiadores y líneas de transmisión
- Los tamaños incluidos son 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" y 7/8"

TM64

TM65

TM615

TM615 Mango flexible.

- Cuadro de 1/4"
- Diseñado para trabajar en el carburador. Este mango también permite acceder a distribuidores embutidos
- Cuadro de 1/4" en el extremo de un vástago de acero de resorte resistente pero flexible
- 18 5/8" de largo
- Para aplicaciones de bajo torque
- Ideal para acceder a tornillos de ajuste embutidos
- El largo del cable es de 15"; el largo total es de 18 5/8"

TM83A Destornilladores de hoja retráctil para carburadores.

- Cuadro de 1/4"
- Para usar con TM64 o TM65 y otras empuñaduras con cuadro cuadrado de 1/4"
- Las hojas se retraen en la pared externa del dado para autocentrarse
- Acabado de níquel/cromo
- Hoja de 3/8" x 1/32"

TM83A

TM84 Destornillador de hoja retráctil para carburadores.

- Cuadro de 1/4"
- Para usar con TM64 o TM65 y otras empuñaduras con cuadro cuadrado de 1/4"
- Las hojas se retraen en la pared externa del dado para autocentrarse
- Acabado de níquel/cromo
- Hoja de 7/16" x 1/32"

TM84

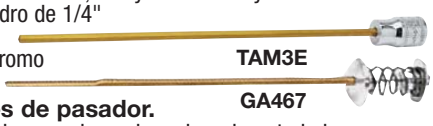
TM85 Destornillador de hoja retráctil para carburadores.

- Cuadro de 1/4"
- Para usar con TM64 o TM65 y otras empuñaduras con cuadro cuadrado de 1/4"
- Las hojas se retraen en la pared externa del dado para autocentrarse
- Acabado de níquel/cromo
- Hoja de 9/32" x 1/32" para ajustar carburadores Quadrajet último modelo

TM85

TAM3E Mango métrico con cabeza hexagonal.

- Usado para hacer ajustes de monóxido de carbono en Dasher 1976, Audi y Volvo 1974 hasta 1976, Fiat y Saab 1975 y 1976
- Broca de 3 mm, cuadro de 1/4"
- 6 7/8" de largo
- Acabado de níquel/cromo



TAM3E

GA467

GA467 Extractores de pasador.

- Para remover o instalar pasadores de carburador y trabajar con grampas "C"
- El gancho del extractor se retrae en el bastidor cuando no está en uso
- 6 13/16" de largo

ADVERTENCIA

- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con herramientas de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

Sistemas de combustible

FID8838A

YA997

FIH940

Comprobadores del arnés del inyector

FID8838A Juego de comprobadores del arnés del inyector.
- Se enchufa al arnés de solenoide para identificar fallas en el funcionamiento del sistema eléctrico o de combustible
- Incluye 8 comprobadores y una extensión de arnés del inyector en caja de almacenamiento

FID8320 Comprobador del arnés del inyector.
- Para modelos GM TBI 100, 200, 220, 300, 400 y 500 usados en diversos autos y camiones

FID8329 Comprobador del arnés del inyector.
- Para inyectores Bosch PFI utilizados en diversos vehículos GM, Ford y Chrysler con PFI

FID8330 Comprobador del arnés del inyector.
- Para sistemas Ford TBI

FID8339 Comprobador del arnés del inyector.
- Para inyectores GM Multec 1 y los inyectores "alimentados desde el fondo" utilizados en vehículos. "J" y "L" de 2.2L de cuatro cilindros de 1989 a 1993

FID8340 Comprobador del arnés del inyector.
- Para motores de camiones SCPI de GM de 4,3L V6, 5,0L V8 y 5,7L V8 (1996 y posteriores) más 4,8L V8, 5,3L V8 y 6,0L V8 (1999 y posteriores)

Herramientas para entrada de combustible/filtro de combustible/bomba de combustible

YA997 Llave de filtro de combustible con empuñadura giratoria.
- Diseñada para acceder a filtros de combustible de difícil acceso
- Se ajusta a filtros de combustible de 2 1/4" a 2 9/16"

FIH940 Herramienta para remover la bomba de combustible del depósito de combustible.
- Extrae los anillos de retención plásticos de la bomba de combustible
- El diseño ajustable universal se adapta a la mayoría de los anillos de retención plásticos
- Evita que se dañe el anillo de retención original de la bomba
- Para usar con cuadro de extensión de 1/2" y trinquete
- Se la utiliza para reinstalar el anillo de retención antiguo

FID9210 Comprobador del arnés del inyector.
- Diseñado para sistemas Geo TBI (1992 y posteriores)

FID8838A1 Comprobador del arnés del inyector.
- Para inyectores GM Multec 2 que se encuentran en los motores 2,4L de 4 cilindros de Intrigue y Cutlass de Oldsmobile, Cavalier y Malibu de Chevrolet, Sunfire de Pontiac de 1999 y posteriores

FID8838A2 Comprobador del arnés del inyector.
- Para inyectores Bosch 2 utilizados en motores Cadillac de 4,6L V8 y motores Oldsmobile de 4,0L V8 de 2000 y posteriores

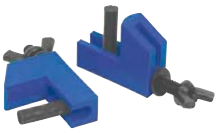
FID8838A3 Extensión del arnés del inyector.
- Línea de extensión del arnés del inyector para todos los comprobadores del arnés del inyector serie FID
- Para usar cuando el inyector se encuentra en una posición más baja en el colector múltiple o en la culata del cilindro

FID8838A4 Caja plástica.
- Caja de almacenamiento para el juego de comprobadores del arnés del inyector FID8838A

Pinzas para interrumpir el flujo / estrangular mangueras–Blue-Point®

YA965

HCP7A



YA2850A

HCP10A

HCP6A

FPP17

YA965 Pinzas para estrangular mangueras.
- Elimina la necesidad de drenar el sistema de refrigeración cuando se repara el termostato o la bomba de agua
- Se utiliza para para estrangular la manguera de control de emisión, líneas de freno flexibles, y líneas de combustible con manguera de goma
- La mordaza gira para un agarre positivo

YA2850A Pinzas para estrangular mangueras.
- Para diagnosticar problemas que necesiten que se cierren temporalmente líneas de combustible, de vacío y de aire, ya sean de goma o plásticas
- Sella líneas en forma efectiva sin tener que desconectarlas
- Juego de 2

HCP6A Pinzas para estrangular mangueras.
- Para sellar mangueras de tamaños de 1/8" a 5/16"
- También se utiliza en líneas de frenos, líneas de combustible y manguera de vacío
- 6" de largo**HCP7A Pinzas para estrangular mangueras.**
- Para sellar mangueras de tamaños de 1/2" a 3/4"
- También se utiliza en mangueras de calefacción y líneas de vacío
- 7" de largo

HCP10A Pinzas p/pellizcar mangueras.
- Para sellar mangueras de tamaños de 3/4" a 2 1/4"
- También se utiliza en mangueras de radiador
- 10" de largo

HCP3KT Juego de pinzas para pellizcar mangueras.
- HCP6A, HCP7A y HCP10A (6", 7", 10") en bolsa de almacenamiento

FPP17 Pinzas para estrangular mangueras.
- Ideal para aplicaciones de camiones/tractores
- Estrangula rápida y fácilmente las líneas de vacío, mangueras de agua, etc.
- El eje semirígido de 17" permite el uso preposicionado con una sola mano
- Los manguitos de abrazadera de acero de servicio pesado reciben un tratamiento térmico a 48-52 RC para ofrecer un agarre fuerte
- El trinquete de dientes finos permite un agarre preciso y se traba para facilitar el uso
- Barra de tracción y la traba manual fabricadas en acero al carbón de alta calidad para una mayor vida útil de la herramienta
- Abertura de mordaza de 2 1/4" para utilizar en una amplia gama de aplicaciones

Herramientas para desconectar la línea de combustible

Juegos de herramientas para liberar los acoples de la línea de combustible.

- Diseñado para dar servicio a acoples de conexión rápidos especiales que se encuentran en las líneas de alimentación y retorno de combustible ubicadas en el motor

FIH9055 Juego de herramientas para liberar los acoples de la línea de combustible.
Incluye una herramienta **FIH9055-1** (5/16") y una herramienta **FIH9055-2** (3/8") para la línea de combustible de GM.

FIH9056 Juego de herramientas para liberar los acoples de la línea de combustible.
Incluye una herramienta **FIH9056-1** (1/2") y una herramienta **FIH9056-2** (5/8") para acopladores de conexión rápida de combustible y aire acondicionado en la mayoría de los últimos modelos de vehículos Ford y Mazda Navajo.

YA9457 Juego de herramientas para la desconexión de la línea de combustible.

- Diseñado para alcanzar y tener acceso a los acopladores de la línea de combustible
- Para usar en los motores de GM Cadillac Northstar (de 1993 y posteriores) y camiones Ford de la serie E y F (1991 y posteriores)
- Incluye **YA9457-1** (5/16") y **YA9457-2** (3/8")

LDTF2 Herramienta para desconectar la línea de combustible.

- Desconecta la línea de combustible del filtro de combustible en motores de 5.3 L de Suburban, Tahoe, Yukon, Avalanche más ciertos Silverados y Sierras
- Se puede utilizar en otros sistemas de combustible flexibles

LDT8 Juego maestro de herramientas de desconexión.

- Para traba con resorte y acoples de desconexión rápida usados en el aire acondicionado y en las líneas de combustibles de vehículos Ford, GM y Chrysler

LDT6 Juego de desconexión.

- Desconecta el aire acondicionado, las líneas de combustible de conexión rápida y los acoples de traba con resorte en las líneas de AC de Ford y Chrysler
- Trabaja en líneas de combustible y otros acoples de desconexión rápida en vehículos de EE. UU. e importados
- En ángulo para acceder a lugares difíciles
- El plástico durable es resistente a los combustibles y los solventes
- Incluye 6 tamaños desde 1/2" hasta 7/8"

LDT14 Juego maestro de herramientas de desconexión Plus.

- Contiene todas las herramientas que contiene el juego maestro de herramientas de desconexión LDT8
- Las herramientas de desconexión Jiffy-Tite de 3/8" y 1/2" del juego LDTSP4
- El adaptador azul para línea de combustible de 5/16" del juego de herramientas para desconectar la línea de combustible LDTF2
- Un juego de 4 herramientas neumáticas de desconexión para empujar-tirar que funcionan en camiones de servicio pesado y aplicaciones industriales
- La etiqueta dentro de la cubierta de la caja transportadora muestra imágenes y aplicaciones

FIH9055

YA9457

FIH9056

LDTF2

LDT6

LDT8

LW11

LW204

LDT14

Llaves de la línea de combustible

- "El torque de resorte" ofrece un mayor agarre en el accesorio con más fuerza en la llave (hasta 2 veces las Normas ANSI)
- Remueve incluso los accesorios de frenos y combustible más desgastados
- Funciona donde otras llaves con tuerca abocardada fallan
- Tiene fácil acceso a las áreas estrechas donde se encuentran los accesorios
- Se adapta a más del 90% de los vehículos de EE. UU. e importados
- Cuenta con cabezas de llave plegables compactas fabricadas de cromo-molibdeno con acabado de óxido negro

LW10 Llave de la línea de combustible/freno. 10 mm (3/8").
LW11 Llave de la línea de combustible/freno. 11 mm (7/16").
LW1213 Llave de la línea de combustible/freno. 12/13 mm (1/2").
LW14 Llave de la línea de combustible/freno. 14 mm (9/16").
LW204 Llave de la línea de combustible/freno.

- Incluye LW10, LW11, LW1213 y LW14 (10 mm a 14 mm, 3/8" a 9/16") (4 piezas) en bandeja de espuma de almacenamiento

Sistemas de combustible

Llaves para distribuidor en pulg.

Pieza No.	Tamaño llave, pulgadas
S8564B	1/2
S9707	1/2
M3515	9/16
S8176	9/16
S9609	9/16
S9622	9/16
S9626	9/16

S8564B

S9707

S8176

S8564B Llave para distribuidor.
- Motores Ford, Lincoln y Mercury; despeja los cables y las bobinas

S9707 Llave para distribuidor.
- Motores Ford, Mercury y Cadillac

M3515 Llave para distribuidor.
- Camiones GM V6 y V8

S8176 Llave para distribuidor.
- Motores Pontiac y Oldsmobile

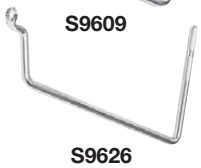
S9609 Llave para distribuidor.
- Motores Chevrolet V8

S9622 Llave para distribuidor.
- Autos GM grandes con motores V8 de 1977 y posteriores

S9626 Llave para distribuidor.
- Motores GM V6

S9622

S9609

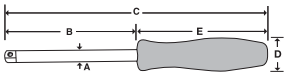

S9626

S6134

Llaves métricas para distribuidor

S6134 Llave métrica para distribuidor.
- Motores Cadillac de 4.1L V8 de 1982 y posteriores, motores GM de 2.8L V6 y VW Golf de 1985
- 15 mm

TM63A



Mangos

Pieza No.	A	B	C
TM63A	1/4	4 21/32	9 3/16

TM63A Mango flexible.
- Cuadro de 1/4"
- Para aplicaciones de bajo torque
- Para usar en distribuidores tipo ventana de Delco-Remy

ACD12A

Cepillo para limpiar

ACD12A Cepillo para limpiar el distribuidor.– Blue-Point®.
- El cepillo de alambre limpia las conexiones terminales en los distribuidores y bobinas
- 5 1/4" de largo con empuñadura de 4" de largo
- Alambre de 0.012" de diámetro

YA6465

Herramientas de encendido

YA6465 Llave moduladora para encendido de Ford.
- Se utiliza para remover los pernos retenedores hexagonales de 7/32" (5.5 mm) en los módulos de encendido de Ford
- Cuadro hexagonal de 1/2"

YA2700

ITHE100

IT100

Comprobadores de encendido

YA2700 Comprobador de módulo de encendido.
- Para probar módulos de Chrysler de 4 y 5 pasadores; módulos GM de 4, 5, y 7 pasadores; más módulos tipo “virola” de Ford de 3 pasadores
- El indicador LED ofrece una lectura simple de “bien” o “mal”

ITHE100 Comprobador de encendido.
- Igual que HT100 pero para utilizar en los sistemas HEI

IT100 Comprobador de encendido.
- Para sistemas de encendido estándar
- Verifica las chispas sin remover la bujía del motor
- Los comprobadores se ajustan al cable de la bujía y la grampa con resorte se agarra a una descarga a tierra apropiada

Herramientas de servicio para distribuidores

S6176

S6150

S6154

SWR102

SWR4

SWR1

SWR2

YA1238

YA9385

YA9375A

YA6675

Sensor de oxigeno

S6176 Dado para sensor de oxígeno.
- Para el servicio de la mayoría de los vehículos Nissan, Mazda, Honda/Acura
- El lado ranurado libera las proyecciones
- 22 mm. Cuadro de 1/2", 3 7/8" de largo

S6150 Llave para sensor de oxígeno.
- El diseño especial de llave de pie ofrece la fuerza necesaria para la remoción/instalación
- Tamaño de llave de 12 puntas de 7/8", cuadro de 1/2"
- Acabado de níquel/cromo

S6154 Llave para sensor de oxígeno.
- Para usar en sensores de oxígeno en Acura RDX 2007. 22 mm
- Abertura de llave de 12 puntas, cuadro de 1/2"
- Acabado de níquel/cromo

SWR1 Llave para sensor de oxígeno.
- Diseñado para todos los sensores de oxígeno con un hexágono de 7/8"
- La cabeza flexible ofrece el espacio necesario para la remoción/instalación de sensores de oxígeno cuando el sensor se ubica hacia arriba y hacia adentro en el suelo o cuando se necesita apalancamiento alrededor del tubo de escape
- Los motores Ford Contours y Ford Modular de 4.6L y 5.4L utilizados en camiones y SUV cuentan con esta aplicación
- Otras aplicaciones incluyen sensores de golpeteo de 7/8" y 22 mm utilizador en camiones medianos, SUV y vans
- Sistema de Flank Drive® para mayor torque aplicado
- Acabado cromado para una fácil limpieza y protección contra la corrosión
- Cabeza compacta de poco espacio
- Largo total: 10 3/4". Hexágono: de 6 puntas de 7/8". Diámetro de cabeza: 1 9/16". Ancho de ranura: 1 5/16"

SWR2 Dado para sensor de oxígeno.
- Para sensores de oxígeno ubicados en los múltiples de escape de automóviles y camionetas incluyendo VW de 1981 y posteriores
- Cuadro de 3/8" con hexágono de 7/8"
- Abertura de 1/2" para un fácil acceso al sensor de oxígeno
- Sistema de llave con Flank Drive para un mayor torque aplicado con menos esfuerzo
- Detención de bola en cuadro cuadrado para una retención segura
- Acabado industrial

SWR4 Llave para sensor de oxígeno.
- Se utiliza en sensores de oxígeno con un hexágono de 22 mm (7/8")
- El diseño de empuñadura con cabeza flexible ofrece el espacio adicional para la remoción/instalación de sensores de oxígeno y sensores de aire/combustible
- Acabado cromado para una fácil limpieza y protección contra la corrosión
- La profundidad del dado y el diámetro de pared del dado son cruciales para el espacio limitado dentro de la protección térmica
- Largo total: 10 3/4". Hexágono: de 6 puntas de 7/8". Diámetro de cabeza: 1 3/16". Ancho de ranura: 1/2"Aplicaciones
- Toyota: 2003 y posteriores
- Acura: 2005 y posteriores
- Lexus, Honda, Hyundai y Kia: 2006 y posteriores
- Nissan, Mazda: 2007 y posteriores

SWR102 Juego de llaves para sensor de oxígeno
- SWR1 y SWR2 (2 piezas) en bandeja de almacenamiento.

YA1239 Llave para sensor de oxígeno con cuadro doble–Blue-Point®.
- Cuadro de 1/2" y 3/8"
- Sujete el mango articulado de 1/2" al extremo de la herramienta para aflojar inicialmente los sensores atascados, use un trinquete de 3/8" en la parte superior para logar una rápida extracción e instalación
- Se adapta a las aplicaciones del sensor de oxígeno con una protección térmica
- El cuerpo ranurado permite especio para el arnés del cable
- El diseño de acero forjado tratado térmicamente con 6 puntas soportará aplicaciones de extracción de torque alto

YA9385 Dado para sensor de oxígeno–Blue-Point.
- Para instalar y remover sensores de oxígeno y vacío en la mayoría de los vehículos nacionales e importados
- Puede utilizarse con una llave de impacto
- Hexágono externo de 1 1/4" Ranura de 19/32" x 2 3/4" para liberar obstrucciones, 22 mm, cuadro de 1/2"
- Acabado industrial negro

YA9375A Llave para sensor de oxígeno–Blue-Point.
- Para sensores de oxígeno en motores de LT1 y LT5 5.7L V8 de GM
- También para aplicaciones en motocicletas Harley-Davidson® modelo 2007 y posteriores
- Elimina la necesidad de desenganchar el sistema de escape cuando se remueve o reinstala el sensor de oxígeno
- Cuadro de 3/8" con hexágono de 2 1/8"
- Acabado industrial

YA6675 Dado para sensor de oxígeno protegido–Blue-Point.
- Para usar en los últimos modelos de Toyota y Lexus
- La profundidad y el diámetro externo son cruciales para el espacio limitado dentro de la protección térmica
- Hexágono de 12 puntas para el doble de “ángulos horarios” comparado con las configuraciones de 6 puntas
- Forjado para una máxima resistencia

YA6775 Llave para sensor de oxígeno–Blue-Point.
- Diseñado para utilizar con la mayoría de los sensores de oxígeno independientemente del tamaño de los conectores eléctricos que tengan
- Diseño de lado doble, configuración de 12 puntas y 6 puntas
- El diseño de la empuñadura con pivote permite realizar una palanca positiva en áreas restringidas

YA6775

ADVERTENCIA
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con herramientas de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

SERVICIO DE BATERÍAS

Carga. Prueba. Refuerzo. Inversión. Diagnóstico.

Cuando utiliza el equipo de servicio de batería de Snap-on® no importa lo que ocurra en su taller porque usted estará preparado. Cuando de baterías se trata, la versatilidad significa poder y eso es exactamente lo que Snap-on le brinda.

- **Cargador de baterías Plus™ — La cuestión fundamental: Las baterías cambiaron. ¿Su cargador cambió? Cargue casi todas las baterías que se le ocurra a la velocidad que necesite. De manera segura. Es así de simple.**
- **Prueba del equipo: Snap-on proporciona resultados confiables en un paquete fácil de usar.**
- **Herramientas de servicio: Desde juegos hasta herramientas individuales, Snap-on ofrece una gama completa de equipos seguros en los que puede confiar.**
- **Cables/cargador de refuerzo: Completamente aislado, el equipo de calidad profesional es perfecto para el taller o el campo.**

EEBC500 Cargador de batería Plus.

- Adaptabilidad: Baterías estándares de automóviles, de ciclo profundo, AGM y de gel; cada una requiere un ciclo de carga diferente
- Versatilidad: Carga baterías de 6, 12 y 24 voltios con regímenes de carga de 4, 15 y 60 amperes
- Conveniencia: Tomas a tierra GFCI para brindar potencia auxiliar a las luces y a otros accesorios: compartimiento de almacenamiento al alcance de la mano para herramientas de mano con baterías opcionales
- Inteligencia: Operación completamente automática: los algoritmos controlados por microprocesadores optimizan el ciclo de carga sin sobrecarga. Incluye modo manual para carga temporizada.
- Potencia: potencia de encendido del motor de 300 amperes
- Alta tecnología: la exclusiva alimentación de reprogramación de destellos mantiene el voltaje consistente especificado por OEM
- Información: Pantalla digital: voltaje, % de carga y % de rendimiento del alternador
- Profesionalismo: Diseño aerodinámico y resistente. La empuñadura de altura de trabajo superior ayuda a aliviar la tensión en la parte inferior de la espalda.
- SS3151 DVD de información del producto

EEBC100 Cargador manual

- Tiempo de carga establecido manualmente, según sea necesario
- Encendido del motor de 200 amperes 12 voltios y 100 amperes 6 voltios disponible para encendido de emergencia
- La carga rápida de 40 amperes se realiza en 0.5 a 1.0 hora
- La carga rápida de 10 amperes se realiza en 3 a 5 hora
- La resistente empuñadura retráctil ofrece un almacenamiento conveniente
- En lista de UL - Estados Unidos y Canadá

EEBC500

EEBC100

EEBC500CVR

Especificaciones	EEBC500	EEBC500INT	EEBC500SOJ	EEBC100
Corrientes de salida A CC	60/15/4	60/15/4	60/15/4	40/10/2
Voltaje de salidaVCC	6/12/24	6/12/24	6/12/24	6/12
Posiciones del interruptor	3 interruptores - 64 combinaciones	3 interruptores - 64 combinaciones	3 interruptores - 64 combinaciones	5
Corriente de entrada continua (máxima), amperes	14.6	7	14.1	10
Corriente de entrada de ayuda de arranque (máximo), amperes	66.5	25	88	30
Voltaje de entrada (especificado), VCA	120	230/240	100	120
Índice de ayuda para arranque, ADC	300	300	300	200
Ciclo trabajo ayuda arranque	1/36	1/36	1/36	1/48
Ayuda de arranque a tiempo (segundos)	5	5	5	5
Ayuda de arranque fuera de tiempo (segundos)	180	180	180	240
Índice de refuerzo, Amp.	300	300	300	200
Tipo de cable de CC	Fija	Fija	Fija	Fija
Longitud cable de CC	7'6"	7'6"	7'6"	6'
Calibrador de conductores de CC	4 AWG	4 AWG	4 AWG	8 AWG
Abrazaderas de CC	500A	500A	500A	300A
Largo cable de CA, pies	9	9	9	6
Calibrador de cable de CA	14-3	14-3	14-3	16-3
Amperímetro	Ninguno	Ninguno	Ninguno	0-40
Voltímetro	Digital	Digital	Digital	Ninguno
Temporizador	Digital	Digital	Digital	135 Minutos
Disyuntor de CA	Auto-reconfigurable	Auto-reconfigurable	Auto-reconfigurable	Auto-reconfigurable
Disyuntor de CC	Auto-reconfigurable	Auto-reconfigurable	Auto-reconfigurable	Auto-reconfigurable
Rectificador	8 SCR	8 SCR	8 SCR	4 diodos
Ventilación	Enfriado por ventilador	Enfriado por ventilador	Enfriado por ventilador	Enfriado por ventilador
Cant. de régimen de carga	3	3	3	3
Tamaño de rueda, pulgadas	10	10	10	6
Peso, lb.	86	90	90	40
Dimensión L. x An. x Al., pulgadas.	20.4 x 16.5 x 30.5	20.4 x 16.5 x 30.5	20.4 x 16.5 x 30.5	13.8 x 13.5 x 20
Uso externo	Sí	No	No	No
País de Uso	Estadounidense	Australia, Europa, Reino Unido	Japón	Estados Unidos
Cable de suministro eléctrico	Incluido	EEBC5CABLE-A, E, U	Incluido	Incluido

EEBC5CABLE-A

EEBC5CABLE-E

EEBC5CABLE-U

EEBC500CVR Cubierta del cargador de baterías PLUS.

- Cubierta de protección para el cargador de baterías EEBC500 de la serie PLUS

EEBC5CABLE-A

- Alimentación, Australia. Utilizar solamente con EEBC500INT

EEBC5CABLE-E

- Alimentación, Europa. Utilizar solamente con EEBC500INT

EEBC5CABLE-U

- Alimentación, Reino Unido. Utilizar solamente con EEBC500INT

EEBC500-15 Juego de cables.

- 15' para la serie EEBC500

SOPORTE TÉCNICO
1-866-713-6007

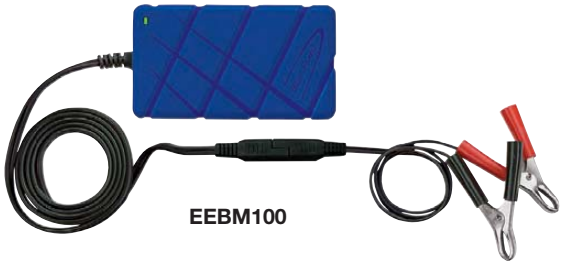
ADVERTENCIA

- El cargador debe estar APAGADO cuando conecten o desconecten los cables
- Evite sobrecargar las baterías • Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

CARGADORES DE BATERÍAS

EEBC2216

EEBM500



EEBM100

EEPI1500

EEPI175

EEPI2250

Cargadores de banco

EEBC2216 Cargador de batería en la parte superior del banco.

- Operación automática más una secuencia de carga controlada por un microprocesador inteligente para usar con una amplia variedad de tipos de baterías
- Cargarlas baterías convencionales, AGM, sin mantenimiento, de gel, de ciclo profundo y de navíos
- Simplemente hay que seleccionar el tamaño correcto de la batería: el cargador iniciará el proceso de carga automático

Especificaciones	EEBC2216
Entrada	120 voltios de CA, 60 Hz, 4.4 amperes
Salida	12 voltios de CC, 1 a 16 amperes
Rango de batería (óptimo)	25-200 AH
Largo de cable de carga, pies	6
Dimensiones	10.75" (L.) x 4.5" (An.) x 7.875" (Al.)
Peso de envío, lb. (kg)	4.94 (2.24)

Mantenedores de batería

EEBM500 Mantenedor de baterías de 4 A 6/12 voltios.

- Operación completamente automática a 6/12 voltios, régimen de carga de 4A
- Compatible con baterías convencionales, AGM, sin mantenimiento, de gel, de bobinado en espiral y de ciclo profundo
- Indicador LED del estado de carga
- Incluye un cable de salida de conexión rápida con juego de abrazaderas, juego de terminales de anillo y accesorios de salida del adaptador de 12 voltios
- Diseño ergonómico con botones grandes para usar fácilmente incluso con guantes puestos
- Advertencia de polaridad inversa y falla de la batería

EEBM100 Mantenedor de baterías de 1.5A 12 voltios.

- Operación completamente automática a 12 voltios, régimen de carga de 1.5A
- Compatible con baterías convencionales, AGM, sin mantenimiento, de gel, de bobinado en espiral y de ciclo profundo
- Indicador LED del estado de carga
- Capuchón engomado para evitar que se rayen los componentes del vehículo y para proteger el mantenedor
- Cable de salida de conexión rápida con juego de abrazaderas y accesorios de salida del terminal de anillo

Inversor de corriente

EEPI1500 Inversor de corriente.

- 150 W
- Alimenta teléfonos celulares, computadoras, Nintendo® DS, reproductores de DVD, iPods®, etc.
- Se enchufa a la salida de corriente de 12 voltios del vehículo
- Brinda 110 voltios de CA dentro de su vehículo
- Proporciona corriente de USB a dispositivos electrónicos pequeños

EEPI175 Inversor de corriente.

- 175 W
- Las mismas características que EEPI1500
- 2 puertos USB
- Cabe en el soporte para vasos

EEPI2250 Inversor de corriente.

- 2,250 W de potencia continua y potencia pico de 4,500 W para encender una amplia variedad de herramientas, aplicaciones electrónicas y artefactos
- Potencia estable, limpia y confiable con gran capacidad de sobretensión para usar en las aplicaciones más exigentes
- Aplicaciones electrónicas precisas para permitir la carga adecuada de las aplicaciones eléctricas: laptop, teléfonos celulares y dispositivos de juego
- Tres salidas de CA de 120 voltios
- Para camiones de remolque, flotas. vehículos de construcción y de uso militar

Comprobador de diagnóstico y cargador de sistemas de baterías D-TAC™, cargador y arrancadores de motor

D-TAC Plus es un servicio único de sistemas de arranque y carga todo en uno.

EECS306BKR D-TAC Plus. Comprobador de diagnóstico y cargador de sistemas de baterías D-TAC. Incluye impresora integrada y carro.

EECS306BPR D-TAC Plus. D-TAC no incluye carro.

- Prueba de sistema automatizada (batería, arranque, alternador)
- Determinación de batería correcta/incorrecta más recambio automático
- Voltaje de arranque normal/anormal
- Determinación de alternador aprobado/desaprobado en modo cargado
- Ayuda para el arranque de 300 A
- El menú localizador de desperfectos ofrece una gama de opciones de prueba de precisión incluyendo un multimedidor digital, un medidor de impedancia, una carga de batería programable y pruebas de sonda de amperios

EECS306BKR

EECS306BHD D-TAC Plus para servicios pesado.

- Nuevas aplicaciones de diesel y gasolina de servicio pesado. Ideal para los sistemas automotrices estándar
- Extiende la tabla CCA para múltiples baterías. Prueba múltiples baterías en paralelo con una sola prueba rápida
- Sonda de impedancia especial con puesta a cero prueba arneses de cableado generalpara localizar conexiones malas o defectuosas
- Las pruebas de alternador y arrancador modificados baja las RPM y el tiempo de arranque para realizar estas pruebas en motores diesel grandes
- La sonda de 18' de amperaje para camiones de servicio pesado ofrece una amplia longitud de cable para llegar a las cabinas

EECS306BHK Juego de actualización de servicio pesado de D-TAC Plus. Actualiza DTAC Plus a servicio pesado.

EECS306BHK

Comprobador de sistemas de baterías/arranque/carga MicroVAT™

- Prueba completa de sistemas automotrices de batería, alternadores y arrancadores en menos de un minuto
- Prueba baterías de 6 y 12 voltios y sistemas de carga de 12 y 24 voltios
- La prueba de impedancia de una batería realiza el diagnóstico de una batería en menos de cinco segundos
- Compensa automáticamente el estado de carga y la temperatura
- Aplicaciones para camiones de trabajo pesado – baterías de hasta 1,500 CCA, sistemas de carga de hasta 400A
- Carga de 50 amp. refrigerada con ventilador para pruebas precisas de alternador bajo carga

Especificaciones de EECS304B1B MicroVAT

EECS304B1B

Especificaciones	EECS304B1B
Amplitud del voltímetro	0 a 50 voltios
Resolución del voltímetro	0.01 voltios
Precisión del voltímetro	1% de la lectura ±L.S.D.
Rango de prueba	Baterías CCA 100 a 1500
Sistemas de medidas	CA /CCA / DIN
Duración de las baterías	50 horas
Dimensiones	8.5" x 7" x 2.5"
Peso, lb. (kg)	2.6 (1.179)

EECS304B1B Comprobador MicroVAT. Programado para idioma inglés, francés canadiense y español latinoamericano.

Accesorios D-TAC/MicroVAT

2-6342-1 Sonda de alto amperaje.

- Sonda de alto amperaje inductiva prensil para comprobadores de sistemas de batería D-TAC Plus serie EECS306B y comprobadores AVR MicroVAT serie EECS304B1B
- Rango de 0 a 1,500 amp. para probar circuitos de corriente alta
- 5' de largo. Resolución de 1 amp.

2-6442-1 Sonda de bajo amperaje.

- Sonda de alto amperaje inductiva prensil para comprobadores de sistemas de batería D-Tac Plus serie EECS306B y EECS304B1B MicroVAT
- Rango de 0 a 15A para probar circuitos de corriente baja
- 5' de largo Resolución de 10mA.

DTACCART Carro rodante.

- Carro de almacenamiento rodante para el Comprobador de diagnóstico y cargador de sistemas de baterías D-Tac Plusserie EECS306B
- Carro de acero tubular con ruedas delanteras con traba y 2 bandejas de almacenamiento
- El peso del carro es de 30 libras

2-22566 Impresora. La impresora inalámbrica cuenta con comunicación infrarroja y rollo de papel de 2". Para comprobador MicroVAT serie EECS304B1B y comprobador YA2636 (opcional).

8-00910A Papel para impresora. Comprobador del sistema de baterías TAC plus.

5-08826A Papel para impresora. Comprobador de diagnóstico del sistema de baterías MicroVAT 2-22566.

2-22566

2-6442-1

2-6342-1

ADVERTENCIA • El cargador debe estar APAGADO cuando conecten o desconecten los cables • Evite sobrecargar las baterías • Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

COMPROBADORES DE BATERÍAS

Los comprobadores de baterías electrónicos usan tecnología de conductancia para proporcionarle rápidamente al técnico el estado de la batería, el sistema de arranque y el sistema de carga. Selecciones de los 4 modelos para una buena y mejor alineación. Una unidad tiene una impresora incorporada y otra usa una impresora infrarroja inalámbrica. Algunas incluyen comandos en pantalla hasta en 7 idiomas.

Comprobadores de baterías electrónicos

EECS500

YA2636

YA2624

YA2612B

Incluye	EECS500	YA2636	YA2624	YA2612B
Rango CCA	100-1,400	100-3,500	390-1,700	100-1,400
Método de prueba	Conductancia	Conductancia	Conductancia	Conductancia
Muestra % capacidad de batería disponible	CCA	% y CCA	%	%
Muestra condición de batería	•	•	•	•
Prueba baterías descargadas	•	•	•	•
Muestra estado de carga de batería	•	•	•	•
Prueba baterías de 12V	•	•	•	•
Prueba baterías de 6 y 12V	•	•	•	
Prueba pilas húmedas/AGM/baterías de célula de gel	•	•	•	•
Indicador de recarga de batería	•	•	•	•
Protección de polaridad inversa	Protege y detecta	•	•	•
Detecta y muestra elemento dañado	•	•	•	•
Advertencia de carga en superficie	•	•	Muestra voltios	Muestra voltios
Prueba sistemas de carga/arranque de 12V	Muestra voltios	•	Muestra voltios	Muestra voltios
Prueba sistemas de carga/arranque de 12/24/36V		•	Muestra voltios	
Diagnóstico de juego de cables interno	•			
Detecta onda del alternador		•		
Compensación de temperatura	•	•		
Detección de cables sueltos	•	•		
Conversión de unidades internacionales, EN, JIS, EIC, DIN	•	•		
Prueba juegos de baterías en paralelo y en serie (24V)		•		
Capacidad para impresora	Impresora infrarroja interna	Impresora infrarroja		
Almacena datos de prueba para revisión e impresión	•	•		
Idiomas: inglés, español, francés	7 idiomas	•		
Encabezado personalizado con fecha y hora	•	•		
Pantalla	16 caracteres en 2 líneas	LCD de 16 caracteres	LED de 4 dígitos	LED de 3 dígitos
Largo de cable, pulgadas. (mm)	36 (914.4)	48 (1,219.2)	48 (1,219.2)	24 (609.6)
Función de drenaje parásito		•	•	
Imán de retención	•	•	•	
DVD de información del producto	SS3152			

YA2636-4 Adaptador USB infrarrojo.
- Se utiliza para almacenar e imprimir los resultas de la prueba YA2636 a una PC o laptop
- Software Custom en el CD incluido con el juego

HHGA-5 Impresora infrarroja.
- Impresora infrarroja para el comprobador YA2636

HHGA-18 Rollo de papel de repuesto.
- 4 paquetes de rollos de repuesto para la impresora infrarroja HHGA-5

EECS500-1 Rollo de papel de repuesto.
- Rollos de papel para la impresora EECS500

SOPORTE TÉCNICO
1-866-592-8052
Sólo para EECS500

YA2636-4

HHGA-5

Cargadores de refuerzos/cables de refuerzo/abrazaderas

Cargador de refuerzo portátil

EECS309B Cargador de refuerzo portátil.

- Potencia pico de 1,700 para un arranque rápido – funciona con baterías muy descargadas
- El indicador de nivel de carga de 2 LED permite conocer el estado de la carga al instante.
- Los conductores de las abrazaderas de 30" calibre 6 (incluidos) se desprenden mediante dados de bronce de servicio pesado para un fácil reemplazo de los cables en el lugar de trabajo
- 2 bornes aislados garantizan una separación y almacenamiento seguro de las abrazaderas
- La toma para encendedor de cigarrillos de 12 V permite recargar, y también ofrece una fuente de 12 V para conectar dispositivos externos, como radios, lámparas. Se incluye un cable de alimentación de 5"
- Recarga rápida con el cargador de montaje en pared de 120V 4 amperes; incluye luces indicadoras del estado de carga.

EECS309B Accesorios opcionales:

EECS309B-5. Cable positivo y abrazadera de 60".

EECS309B-6. Cable negativo y abrazadera de 60".

EECS309B-9. Cables de motocicleta (positivos y negativos).

EECS309B

EECS660 Cargador de refuerzo portátil.

- Potencia pico de 1,700 para arrancar en calor o en frío
- 4 cables de servicio de largo alcance de 46"
- Las abrazaderas de grado industrial Industrial agarran y sostienen terminales de baterías
- Enchufar rápidamente el cable de extensión de talleres de servicio pesado al frente de la unidad para tener una carga incorporada
- Energía de 12 voltios de CC para mayor comodidad

EECS660

BC20500

BC25500P

Cables / abrazaderas

- Cables para ayudar a cargar de calidad profesional con trenzas para servicio pesado 100% de cobre
- Los cuerpos de las abrazaderas están completamente aislados y tienenmordazas de cobre hundidas para minimizar las posibilidades de que se produzcan chispas si los cables se tocan por accidente
- Los resortes de las abrazaderas de servicio pesado permiten obtener un firme agarre en los bornes superiores o laterales de la batería.

BC20500 Juego de cables para batería.
Cable trenzado con 413 hilos de cobre, 20' de largo, calibre 4.

BC15500 Juego de cables para batería.
Cable trenzado con 329 hilos de cobre, 15' de largo, calibre 4.

BC25500P Cables para batería estilo enchufe.

- Cable para arrancar y arnés de conexión
- Los cables de 25' de grueso calibre se conectan al enchufe montado en el paragolpes para llegar a cualquier vehículo descompuesto sin tener que levantar el capó del camión
- El enchufe polarizado se monta en el paragolpes del camión de servicio y se conecta a la batería del camión
- Las abrazaderas de 500 amperes están completamente aisladas con viniloCable de calibre 4, trenzados con 413 hilos de cobre

Herramientas de Servicio de Baterías

2005BSKA

2004BSKA

MT302A

Juegos de servicio

Todos los componentes se describen e ilustran en la siguiente página

2005BSKA Juego para servicio de baterías. Incluye 5 piezas:

208CCP Pinza fina angular
B260A Pinzas para abrazaderas de cables
BTC10 Limpiador para terminales laterales
BTC7B Limpiador para terminales
CJ92 Abrazadera de cable con traba automática
C0506 Bolsa de juego

2004BSKA Juego para servicio de baterías. Incluye 4 piezas:

208CCP Pinza fina angular
BTC10 Limpiador para terminales laterales
BTC3A Cepillo para terminales
YA249 Llave para terminales de batería GM
C0410B Bolsa de juego de vinilo

Interruptor con solenoide para arranque remoto

MT302A Interruptor con solenoide para arranque remoto.

- Los alambres de 5' permiten levantar el motor por los lados o por debajo para que las manos no muevan correas, piezas
- El bastidor protege al interruptor de polvo y la humedad
- El interruptor de servicio pesado reduce el riesgo de chispas e incluye una cubierta de seguridad
- 35 amperes a 12 voltios 20 amperes. a 24 voltios

ADVERTENCIA • El cargador debe estar APAGADO cuando conecten o desconecten los cables
• Evite sobrecargar las baterías • Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

HERRAMIENTAS DE SERVICIO DE BATERÍA

208CCP

B260A

GA486A

CJ92

Herramientas para abrazaderas de cables

208CCP Pinzas finas angulares.
- La punta redondeada protege la batería
- Las mordazas están compensadas a 30° para lograr una mejor palanca
- 7 3/4" de largo

B260A Pinzas para abrazaderas de cable.
- Separa y limpia las abrazaderas de los cables
- Palanca en un extremo
- 7 3/8" de largo

GA486A Extractor de abrazaderas de cables.
- Se utiliza para remover abrazaderas de cables sin dañar los bornes
- 4" de largo

CJ92 Extractor de abrazaderas de cables.
- Las mordazas autobloqueantes sujetan firmemente las terminales y las extraen sin dañar el borne
- 1 3/4" de separación

BTC3A

BTC7B

BTC8A

BTC10

YA9484

YA249

YA249L

Herramientas para terminales–Blue-Point®.

BTC3A Cepillo para terminales.
- Cepillo de alambre de cerdas duras que cepilla cuidadosamente bornes y abrazaderas
- 3 3/8" de largo

BTC7B Limpiador para terminales.
- Limpia los bornes y las abrazaderas de los cables
- Incluye un cepillo de alambre circular pequeño con tapa protectora para limpiar las terminales laterales
- Cuerpo plástico

BTC8A Limpiador para terminales.
- Limpia los bornes y las abrazaderas de los cables
- Cuerpo plástico
- 3 1/2" de largo

BTC10 Limpiador para terminales laterales.
- Posee cortadores ubicados a un costado que limpian los contactos de la batería; un cepillo que limpia los contactos de los cables
- 4 1/2" de largo

YA9484 Tenazas para terminales de batería.
- Es la herramienta ideal para reemplazar o reparar extremos de terminales de cable
- El diseño ayuda a evitar el pliegue excesivo
- Tamaños de terminal de calibre 6 hasta 4/0

YA249 Llave para terminales de batería GM.
- Diseño de llave de ojo con trinquete para usar en baterías de terminales laterales GM
- Hex. de 5/16" y de 5 1/2" de largo

YA249L Llave para terminales laterales de batería (5/16").
- Largo extra de 9 3/4" para conectar y desconectar las terminales laterales de la batería en vans Ford Aerostar de 1994 en adelante y de GM como: Pontiac Grand AM, Lumina APV, autos de cuerpo "W", además de Buick Regal, Olds Cutlass, Chevrolet Lumina y Pontiac Grand Prix, de 1994 y posteriores
- Llave de 5/16"

BT101

BB4C

GA207A

BB6

BL1B

Hidrómetros–Blue-Point

BT101 Hidrómetro para baterías.
- Mide la gravedad específica de 1,100 a 1,300
- No es necesario de usar tablas de temperatura o interpretar lecturas flotantes difíciles
- Su diseño permite que tanto al cliente como el técnico puedan visualizar el estado del ácido de la batería.

BB4C Hidrómetro/termómetro.
- Mide la gravedad específica de 1,100 a 1,300 e incluye una escala de consulta rápida que indica "mala", "regular" o "buena" mediante un código de colores, así como una escala de correcciones de temperatura
- 14 3/4" de largo

Instrumentos de llenado–Blue-Point

BB6 Pera para llenado de baterías.
- Capacidad para 6 onzas de líquido
- Posee un pivote de goma duro con antiderrame para rellenar sin pérdidas
- 10 1/2" de largo

GA207A Instrumento de llenado automático.
- Inserte el surtidor en el orificio de llenado y presione
- Llena sin rebasarse

Transportador–Blue-Point

BL1B Transportador de baterías.
- Para baterías de borne superior y terminales laterales
- Posee almohadillas de goma que aseguran con firmeza las baterías con anchos de 5" a 7"
- El agarre de plástico permite sujetarlo con firmeza

Más negocios internos implican más periodos comerciales.

Snap-on® ofrece la última tecnología en aire acondicionados (A/C) y en productos para el sistema de refrigeración junto con una cobertura completa del sistema de enfriamiento. Desde intercambiadores de líquido refrigerante y recargadores hasta comprobadores de presión del sistema de enfriamiento, Snap-on lo ayudará a enfriar cualquier vehículo en la ruta.

- Desde equipos de aire acondicionado que realizan la mayoría del trabajo automáticamente, hasta equipos manuales que ofrecen resultados rápidos y precisos; no tomará mucho tiempo obtener un rendimiento de su inversión.
- Recicladores y detectores de pérdidas para aire acondicionado: Diseñados y fabricados para cumplir con todas las normas EPA y SAE vigentes, los recicladores Snap-on demuestran a sus clientes lo que valen. Además, reducen el uso de refrigerante en su taller y protegen el ozono mientras que los detectores SAE J2791 certificados detectan hasta las pérdidas más pequeñas.
- Cobertura del sistema: Desde bombas de vacío y juegos múltiples hasta juegos de detección de pérdidas UV y termómetros digitales, las necesidades de su aire acondicionado están cubiertas.

Reducción de llamadas.

Lo último que desea hacer es realizar el mismo trabajo dos veces. Cuando utilice equipos de servicio de aire acondicionado de Snap-on, la precisión será su carta de presentación. Con la operación controlada por el microprocesador y los mecanismos de detección automática, usted trabaja con un equipo más inteligente.

Sistemas de Reciclaje/Recarga (R134a)

EEAC325B

Centro de servicio de aire acondicionado KOOL KARE™ PLUS (R134a)

Centro de servicio de aire acondicionado EEAC325B.

- Completa programabilidad automática de secuencias
- Calibradores más grandes, pantalla de 4 x 20 más grande y prueba de escape de vacío

EEAC324B/EEAC325B Accesorios estándares:

EEAC325A1 Filtro secador giratorio
EEAC325A2 Manguera de servicio, parte lateral superior
EEAC325A3 Manguera de servicio, parte lateral inferior
EEAC325A4 Drenaje de botella de aceite
EEAC325A5 Acoplador de servicio, parte lateral superior
EEAC325A6 Acoplador de servicio, parte lateral inferior

EEAC324B/EEAC325B Características compartidas:

- Purga de aire completamente automática e inyección de aceite incorporada
- Cumple con el estándar SAE J-2788 de una recuperación de refrigerante del 95% y precisión de carga de +/- .5 onzas
- Aumento del 20% en la recuperación de refrigerante ahorra refrigerante
- La mayor precisión de carga reduce las llamadas al centro de reparaciones del aire acondicionado
- Mangueras extra largas de 11-1/4' para aplicaciones de servicio pesado
- Operación controlada por microprocesador
- Cumple con todos las normas SAE, UL y CSA sobre operación, rendimiento y pureza: reciclaje en una sola secuencia
- Operación simple guiada por menú
- Cierre automático de tanque y alta presión
- Purga automática de aire y otros gases no condensables
- Multilingüe

EEAC325B Sólo posee:

- Base de datos de vehículos (1994-2008) para especificaciones de aceite y refrigerante
- Importa capacidad de carga directamente en el modo de carga
- Tiempo de espera de vacío programable
- Software que se puede actualizar

EEAC325A1 – Filtro secador giratorio para recicladores de aire acondicionado EEAC324A/EEAC324B y EEAC325A/EEAC325B. Evite tiempo de inactividad del reciclador del aire acondicionado. Tenga filtros EEAC325A1 adicionales a mano ya que el nuevo estándar SAE J-2788 exige que se reemplace el filtro secador después de utilizar 150 libras de refrigerante. El indicador de vida del filtro se da cuando se filtraron 100 lb. de refrigerante. Se produce el cierre obligatorio del filtro después de haberse filtrado 150 lb. de refrigerante.

SS444E

EEAC324B

Centro de servicio de aire acondicionado ECO™ PLUS (R134a)

EEAC324B Centro de servicio de aire acondicionado.

- Gran rendimiento al precio de un semiautomático
- La interfaz intuitiva utiliza opciones de menú con desplazamiento hacia arriba y abajo
- La pantalla de menú guía al técnico a través del proceso del servicio

Especificaciones	EEAC324B/EEAC325B
Rango de temperatura	50° a 120° F (10° a 49° C)
Humedad relativa	Hasta 80% sin condensación
Presión de operación	450 psi
Rango de temperatura de almacenamiento	-4° a 140° F (-20° a 60° C)
Compresor	1/3 HP, 1.1 CFM oscilante
Vacío	28 pulgadas Hg a nivel del mar
Bomba de vacío (EEAC324B)	1/4 HP, 1.5 CFM, oscilante, 40 micrones
Bomba de vacío (EEAC325B)	1/3 HP, 3.0 CFM, oscilante, 40 micrones
Rangos del manómetro	Lado superior: 500 psi (34 BAR) Lado inferior: 350 psi (24 BAR)
Cantidad recuperada	23 lb. (10.43 Kg)
Índice de recuperación	1 libra por minuto
Cantidad de carga refrigerante	0-22 lb. (9.98 Kg)
Capacidad de refrigerante a bordo	30 lb. (14 Kg)
Carga de botella de aceite	12 onz. (360 ml)
Drenaje de botella de aceite	12 onz. (360 ml)
Dimensiones	34" Prof. x 46" Al. x 24" An.
Inyección de tinta de aceite ultravioleta	Sí
Garantía	2 años
Base de datos de vehículos (EEAC324B)	No
Base de datos de vehículos (EEAC325B)	Sí

EEAC325ACV

SOPORTE TÉCNICO
1-866-769-2788

EEAC325ACV Cubierta del centro de servicio de aire acondicionado.

- Protege EEAC324A, EEAC324B, EEAC325A y EEAC325Bdel polvo, la humedad y los entornos del taller

Ventas de aire acondicionado

SS444E Bandera de comercialización - Aire acondicionado.

- Plástico resistente a la intemperie y duradero
- Mide 82" x 34"
- Incluye cuerdas de 60" en las esquinas

Accesorios de reciclaje/recarga

Accesorios del centro de servicio

ACTFILTERPL Filtro para aire acondicionado.
- Filtra y separa selladores, tintas, desechos, lubricantes y otros contaminantes de airea acondicionado
- El daño se produce a partir de los selladores Tipo I Tipo II que ingresan al equipo de servicio de aire acondicionado de un vehículo durante su reparación
- No se requiere ni recomienda ACFILTERPL para recicladores EEAC324A/EEAC325A y EEAC324B/EEAC325B certificados por J2788

ACTFILTERPL

ACTFILTER1 Juego de filtros de repuesto.
- Filtro de repuesto para ACTFILTERPL

Filtros secadores

EEAC325A1 Filtro secador.
- Utilizar en EEAC324A/EEAC324B y EEAC325A/EEAC325BEl bloqueo obligatorio del filtro ocurrirá después de filtrar 150 libras de refrigerante

EAK0095C01AB Filtro secador.
- Utilizar en EEAC307C, EEAC308C y EEAC310A (lateral de R12)

EAK0095C02AB Filtro secador.
- Utilizar en EEAC310A (lateral de R134a)

EAK0030C02AB Juego maestro de secadores.
- Utilizar en EEAC313A (lateral de R134a)
- Calentado de modo doble

Juego maestro de secadores

EAK0030C01AB Juego maestro de secadores.
- Los filtros/secadores deben cambiarse regularmente según el uso de la unidad
- El juego incluye el filtro y las instrucciones
- Utilizar en EEAC301B, EEAC304D, EEAC313A (lateral de R12), EEAC316A, EEAC318A, EEAC319A y EEAC320A

EAK0030C01AB

Juegos de cambio de aceite

EAK0029C00AB Juego de compresor.
- Utilizar en EEAC308C, EEAC319A y EEAC320A

EAK0029C01AB Juego de compresor.
- Utilizar en EEAC310A, EEAC313A, EEAC316A, EEAC318A, EEAC324A/ EEAC324B y EEAC325A/EEAC325B
- Incluye 2 cuartos de aceite, partes e instrucciones

EAK0029C01AB

ACT71-0A Juego de bomba de vacío.
- Botella de 32 onzas

ACT71-0A

Equipo de servicio (R134a y R12)

Detectores de fugas de gas refrigerante

ACT795UV Detectores de fugas de gas refrigerante.
- Se caracteriza por tener luz ultravioleta y sensor electrónico de electrolito sólido
- Detecta todas las tintas disponibles comercialmente
- Alarma digital con indicador numérico del tamaño de la pérdida
- La pantalla de 3 luces ultravioletas se enciende de color fluorescente cuando hay pérdidas de tinta
- No se necesitan lentes de aumento ultravioleta
- Calibración automática y reinicio a niveles ambiente
- 3 niveles de sensibilidad ajustables
- Bomba mecánica verdadera
- Sensor estable, de vida prolongada, indicador de batería baja
- Función de operación silenciosa
- Certificado por SAE J2791
- Certificado por EN14624
- Certificado por CE

ACT785A Detector electrónico de pérdida de gas refrigerante del sensor calentado.
- Alta sensibilidad a los refrigerantes HFC tales como R134a
- Alarma digital con indicador numérico del tamaño de la pérdida
- Indicadores audiovisuales de pérdidas (LED intermitente)
- Detecta pérdidas pequeñas, reducción de falsos disparos
- Certificado por SAE J2791

ACT760A Detector de pérdidas de sensor calentado.
- Tecnología de sensor calentado
- Sensor estable, de vida prolongada
- Calibración automática y reinicio a niveles ambiente
- 3 niveles de sensibilidad ajustables
- Bomba mecánica verdadera
- Función de operación silenciosa
- Certificado por SAE J2791
- Certificado por EN14624
- Certificado por CE

ACT795UV

ACT760A

ACT785A

ACT120A

Balanza de carga electrónica

ACT120A Balanza electrónica para refrigerante.
- Utilizar con refrigerantes R12 o R134a
- Lee la cantidad de transferencia durante las operaciones de carga y recupero
- Lectura en libras o kilogramos
- Función de apagado automático a las 3 horas

Especificaciones	ACT795UV	ACT785A	ACT760A
Rango de sensibilidad	0.05 onz./yarda (R134a), 0.025 onz./yarda (R22)	0.05 onz./yarda (R134a), 0.03 onz./yarda (R22)	0.05 onz./yarda (R134a), 0.03 onz./yarda (R22)
Modo ultravioleta	3 LED ultravioleta	—	—
Largo de onda ultravioleta	395 a 415 nm	—	—
Vida útil del sensor	>300 horas	>300 horas	>300 horas
Suministro eléctrico	4 pilas alcalinas AA	4 pilas alcalinas AA	4 pilas alcalinas AA
Duración de las baterías	8 horas continuas	8 horas continuas	8 horas continuas
Tiempo calentamiento	—	<20 segundos	<20 segundos
Largo de sonda	17 pulg.	17 pulgadas	17 pulgadas
Peso, lb. (kg)	1.5 (.68)	1.5 (.68)	1.5 (.68)
Garantía	3 años (2 para el sensor)	3 años (2 para el sensor)	3 años (2 para el sensor)
Pantalla numérica	Pantalla digital con 7 segmentos (1 a 9)	Pantalla digital con 7 segmentos (1 a 9)	—
Sensor cercano a la alarma	LED visual de la sonda	Sí	—
Caja de transporte	Incluido	Incluido	—

Especificaciones	ACT120A
Capacidad, libras (kg)	240 (110 kg)
Precisión	±.16 onz (±0.01 kg) o 0.1% de lectura (el que sea mayor)
Resolución	0.01 lb. (0.01 kg)
Temperatura de operación	32° F a 120° F (0° C a 49° C)
Plataforma	9" (228.6 mm) cuadrada
Suministro eléctrico	Batería de 9 V (incluida)
Duración de las baterías	40 horas aprox.

ADVERTENCIA
- Use protección de seguridad (tanto el usuario como personas cercanas)
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

Equipo de servicio (R134a y R12)

ACTUVPROKT

ACTUVPROKT Juego de inyección UV medido.
- Solución de inyección de tinta de nueva tecnología
- Apretar el gatillo una vez de manera precisa por aplicación
- Más precisa que las pistolas decalafateado
- Incluye cartucho de gran capacidad de 12 onzas que cubre 96 aplicaciones

ACTUVPRO12
- Cartucho de tinta de 12 onzas para ACTUVPROKT

ACTUVPRO
- Pistola de inyección sólo para ACTUVPROKT

ACTUVQUADKT

ACTUVMINI4

ACTUVLED

ACTUVINJKT

Juegos de detector de pérdidas ultravioletas (Luz LED)

ACTUVQUADKT Juego de detector de pérdidas ultravioleta–Blue-Point®.
- Incluye 4 luces ultravioleta de LED, mini inyector de tinta, cartuchos de tinta para aire acondicionado, manguera con acoplador R134a, adaptador R12, 1 onza de tinta para líquido refrigerante,1 onza de tinta para aceite/combustible/ATF, 10 etiquetas de servicio de aire acondicionado y anteojos de protección contra los rayos UV

ACTUVMINI4 Juego de miniluz UV de LED flexible y anteojos contra rayos UV–Blue-Point.
- La luz de LED brillante con sonda flexible de 12" permite acceder a lugares difíciles
- Empuñadura con agarre cómodo y botón de encendido y apagado ubicado para practicidad del usuario
- Incluye luz flexible y anteojos de protección contra los rayos UV

ACTUVLED Juego de luz UV con LED–Blue-Point.
- Incluye una luz UV giratoria inalámbrica con LED ultra brillante (ACTUVLED8) más una batería recargable, cargador de batería y anteojos para rayos UV

ACTUVC10 Cartucho de tinta.
- Cartucho de tinta de 10 aplicaciones con 10 etiquetas de servicio de aire acondicionado

ACTUVINJKT Juego de detección de pérdidas para aire acondicionado–Blue-Point.
- Detecta las pérdidas de refrigerante del aire acondicionado de manera rápida y fácil
- La tinta universal para aire acondicionado está aprobada por SAE y OEMIncluye:
- Tinta universal para aire acondicionado para rellenar a un máximo de 40 vehículos ACTUVKITRHT
- Exclusivo inyector estilo pistola y cartucho de tinta
- Potente luz de 1W Luxeon®
- Compatible con tintas fluorescentes
- Adaptador R134a
- Anteojos para rayos UV.
- Autoadhesivos de servicio.
- Cómoda caja de almacenamiento.

ACTUVKITHRT–Blue-Point
- Consta de 4 cartuchos de 1 onza

Juego de detector de pérdida ultravioleta (Luz de alta intensidad)

ACTUVDYEKIT

ACTUVDYEKIT UV Juego de detección de pérdidas–Blue-Point. Incluye una luz de alta intensidad (ACTUVDYEKIT1), inyector de t inta y cartucho con 25 aplicaciones, manguera con acople R134a (ACTUVDYEKIT2), adaptador R12 (ACTUVDYEKIT4), 25 etiquetas de servicio de aire acondicionado (ACTUVDYEKIT5), limpiador de tinta (CLEAN1SM), anteojos de protección contra rayos UV (GLASS20BKY) y caja de almacenamiento (ACTUVDYEKIT6).

ACTUVDYEKT1 Luz UV de alta intensidad.
- La luz compacta de alta densidad de 12 V CC/50 W llega a los lugares más difíciles
- El cable en bobina se extiende hasta 14' con ganchos de sujeción a la batería**ACTUVDYEKT2 Manguera de inyección.**
- Manguera con acoplador R134a para ACTUVDYEKIT

ACTUVDYEKT3 Empuñadura de reemplazo para inyector.
- Empuñadura de reemplazo para inyector de tinta de ACTUVDYEKIT

ACTUVDYEKT4 Adaptador para R12.
- Adaptador R12 para ACTUVDYEKIT

ACTUVDYEKT5 Etiquetas de servicio de aire acondicionado.
- Paquete de 25 etiquetas de servicio de aire acondicionado para ACTUVDYEKIT

ACTUVC25 Cartucho de tinta.
- Cartucho de tinta de 25 aplicaciones con 25 etiquetas de servicio de aire acondicionado

GLASS20BKY Anteojos de seguridad.
- Armazón negra con lentes ámbar

ACTUVGUNA ACTUVKITA

ACTUVGUNA8

Juego de detector de pérdida ultravioleta

- Inyecte tinta en el puerto lateral bajo en automóviles con sistema de aire acondicionado, haga circular y verifique si hay pérdidas con la miniluz UV
- Detecte pérdidas de 1/4 onza por año
- Utilice tintas opcionales para verificar pérdidas en motores, transmisiones, sistemas hidráulicos y sistemas de dirección hidráulica

ACTUVKITA Juego de detector de pérdidas ultravioleta de R12/R134a–Blue-Point Incluye:

ACTUVGUN3	Pistola en inyección
ACTUVGUN5	Adaptador pistola inyección R134a
ACTUVGUNA7	Adaptador pistola inyección sistema R12
ACTUVGUNA8	Cartucho de tinta universal (8 onzas)
ACTUVLITE4	Lupa UV
ACTUVLITEA8	Luz UV giratoria (12 voltios, 50 W)
ACTUVLITEA9	Caja de almacenamiento

ACTUVGUNA Juego de pistola de inyección–Blue-Point Incluye:

ACTUVGUN3	Pistola en inyección
ACTUVGUN5	Adaptador pistola inyección R134a
ACTUVGUNA7	Adaptador pistola inyección sistema R12
ACTUVGUNA8	Cartucho de tinta universal (8 onzas)

Cartuchos de tinta para detector de pérdidas ultravioleta/Accesorios

Pieza No.	Descripción
ACTUVGUN3	Pistola de inyección
ACTUVGUN5	Adaptador pistola inyección R134a
ACTUVLITEA8	Miniluz giratoria UV 12V, 50W
ACTUVGUNP1	Cartuchos de aceite PAG/Viscosidad 46 (seis, 8 onz.)
ACTUVGUNP2	Cartuchos de aceite PAG/Viscosidad 100 (seis, 8 onz.)
ACTUVGUNP3	Cartuchos de aceite PAG/Viscosidad 125 (seis, 8 onz.)
ACTUVGUNP4	Cartuchos de aceite PAG/Viscosidad 150 (seis, 8 onz.)
ACTUVGUNE1	Cartuchos de aceite Ester/Viscosidad 100 (seis, 8 onz.)
ACTUVGUN2	Cartucho de tinta universal para aire acondicionado (4 onz.)
ACTUV10PAK	Cartuchos de tinta universal (diez, 1/4 onz.)
YAUVCOOL	Cartuchos de tinta de líquido refrigerante. (seis, 1 onz.).
YAUV4N1	Cartuchos de tinta accesorios para motor/transmisión/ sistema hidráulico dirección del motor. (seis, 1 onz.).
ACTUVKITJR1	Cartuchos de tinta para aire acondicionado (seis, 1/4 onz.)
ACTUVKITJR2	Cartuchos de tinta para aire acondicionado (seis, 1 onz.)

Linternas ultravioletas–Blue-Point®

ECFUVLITE Juego súper compacto de linternas de detección de pérdida de UV.

ECFUVLITE

- Foco LED de alta intensidad con una vida de servicio de 100,000 horas
- comparable a lámparas de 75W de alta intensidad
- Compatible con todas las tintas de detección de pérdida estándares
- Alcance de inspección de hasta 6'
- Se incluyen (3) baterías AAA y lupa fluorescente

ECFUV150 Linterna de detección de pérdidas UV.

ECFUV150

- Tecnología LED de muy alta intensidad
- 15 veces más brillante que las luces LED normales
- Potencia comparable a lámparas de 150 W
- Alcance de inspección de hasta 20'
- Compatible con todas las tintas estándares
- Se incluye lupa fluorescente y cargador

ECFUVDUAL Linterna de detección de pérdidas UV.

ECFUVDUAL

- Determina fugas de aire acondicionado, aceite, combustible, ATF, PS, componentes hidráulicos, refrigerante y de la carrocería del automóvil
- Utilizar con lámpara azul con tinta fluorescente, lámpara blanca para la inspección general de componentes
- Los LED de 100,000 horas nunca necesitan repuestos
- Alcance de inspección ultravioleta de hasta 6' (1 a 8 m)
- Trabaja con (3) pilas alcalinas AAA (incluidas)
- Linterna, funda y lupa fluorescente incluidas

Juego de servicio del colector–Blue-Point

ACT1234PKT Juego de reparación del colector.

ACT1234PKT

- Incluye varios repuestos de lentes, perillas, anillos "O", juntas y más
- Usar para dar servicio a calibradores del colector ACTR4151, ACT9500C, ACTR5134 y ACT51234

Calibrador de prueba de colector (R12)

ACT9500C Calibrador del colector.

ACT9500C

- Cuerpo de aluminio extruido con calibradores de 65 mm.
- El vidrio le permite ver cómo fluye el refrigerante
- Válvulas tipo Schrader incorporadas
- Manguera de carga de 96" amarilla
- Maguera de carga de 96" amarilla más manguera de 72" rojas y azules

Calibradores digitales del colector (R134a)–Blue-Point

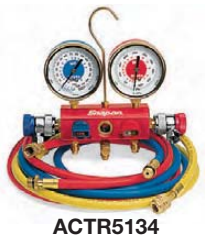
ACTR5150A Juego de calibrador digital del colector (R134a).

ACTR5150A

- Muestra las capacidades del refrigerante y el aceite
- Pantalla LCD grande y fácil de leer que muestra las lecturas de presión y vacío para R134a
- Colector con bloque de aluminio de alta calidad
- Realiza la verificación de pérdidas del sistema al concluir el proceso de evacuación
- El gancho de servicio pesado se pliega y se guarda en la parte trasera
- Capuchón de goma para protección adicional
- Incluye colector digital, (3) mangueras de 72" y (2) acopladores manuales en una caja de almacenamiento

Calibradores de prueba de colector (R134a)

ACTR5134 Juego calibrador de colector.



ACTR5134

- Extra grande
- Cara del calibrador de 80 mm y vidrio sobredimensionado para mejor visibilidad
- Válvulas de colector grandes tipo pelota de 1/4 de giro para abrir/cerrar
- Acopladores manuales altos y bajos para conexiones rápidas
- Las mangueras de 72" de nilón roja y azul cumplen con las normas de EPA, SAE y UL
- Manguera de carga de 96" amarilla

ACTR4151 Calibrador del conector–Blue-Point.

ACTR4151

- Los acoples manuales están activados con resorte para eliminar daños a la válvula de servicio
- Cuerpo de aluminio troquelado con uniones de planchas sólidas
- Los calibradores antiondeo de siliconas del lado superior e inferior (65 mm) reducen las vibraciones
- El vidrio permite el monitoreo visual del flujo del refrigerante
- Manguera de carga de 96" Manguera de carga amarilla más mangueras de 72" rojas y amarillas

ACTR4131 Juego del múltiple del aire acondicionado–Blue-Point.

ACTR4131

- Los calibradores antiondeo reducen el movimiento
- Perillas construidas totalmente en metal colocadas en los laterales, de fácil agarre
- La válvula tipo pistón que flota libremente reduce el desgaste de los anillos "O"
- Acoples manuales R134a
- Las mangueras con capa interna de nilón de 60" cumplen con las normas de EPA, SAE y UL
- La manguera amarilla incluye una válvula de cierre

ACTR4772-3 Acoplador rápido superior.
ACTR4772-2 Acoplador rápido inferior.

Calibrador de prueba de colector (R134a / R12)

ACT51234 Calibrador de prueba de colector de R12/R134a.

ACT51234

- Los tres juegos de mangueras (de 72" rojas azules más de 96" amarilla) permiten un intercambio real entre los refrigerantes R12 y R134a
- Válvulas de colector grandes positivas tipo pelota de 1/4 de giro para abrir/cerrar
- Vidrio sobredimensionado para mejor visibilidad
- Cara del calibrador de 80 mm para mejor visibilidad
- Los acopladores manuales altos y bajos para conexiones rápidas
- Mangueras de nilón cumplen con alas normas de EPA, SAE y UL

ADVERTENCIA

- Use protección de seguridad (tanto el usuario como personas cercanas)
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

Equipo de servicio (R134a y R12)

ACTRB72

ACTRY96

ACTB72

ACTB72A

ACTR72A

Mangueras de repuesto (R134a)

- Mangueras de baja saturación para conexiones de equipos internos
- Uniones ACME de 1/2"
- Las mangueras cumplen con SAE J2197

ACTRR72 Roja, 6' de largo
ACTRR96 Roja, 8' de largo
ACTRB72 Azul, 6' de largo
ACTRB96 Azul, 8' de largo
ACTRY72 Amarilla, 6' de largo.
ACTRY96 Amarilla, 8' de largo

ACT2100

ACTMAN2100

Herramientas para plegar mangueras de aire acondicionado

ACT2100 Juego de plegadores hidráulicos de mangueras de aire acondicionado–Blue-Point.

- Pliega o instala la mayoría de las uniones con púas o cuentas
- Permite al usuario crear mangueras de aire acondicionado de largo estándar o personalizado
- El juego contiene la herramienta hidráulica manual para doblar mangueras (ACT21001), (4) juegos de terrajas para uniones estándares y (4) juegos de terrajas para uniones de barrera reducida

ACTMAN2100 Juego de plegadores manuales de mangueras de aire acondicionado–Blue-Point.

- Versión manual del plegador hidráulico de mangueras ACT2100
- Se monta fácilmente al banco de trabajo o se sostiene de manera segura en un soporte
- Incluye un juego completo de terrajas que cubren los tamaños de manguera estándar N.° 6, 8, 10 y 12

ACT21001 Herramienta para plegar mangueras.

- Herramienta hidráulica manual para plegar mangueras de aire acondicionado o instalar nuevas uniones en mangueras de aire acondicionado

Pieza No.	Descripción	Tamaño de la unión	Tamaño de la manguera
ACT21002	Juego de terrajas estándar/ de barrera reducida	N.° 6 (estándar),N.° 8 (barrera reducida)	5/16" (estándar),13/32" (barrera reducida)
ACT21003	Juego de terrajas estándar	#8	13/32"
ACT21004	Juego de terrajas estándar	#10	1/2"
ACT21005	Juego de terrajas estándar	#12	5/8"
ACT21006	Juego de terrajas de barrera reducida	#6	5/16"
ACT21007	Juego de terrajas de barrera reducida	#10	1/2"
ACT21008	Juego de terrajas de barrera reducida	#12	5/8"

Mangueras de reemplazo (R12)

- Las mangueras de 6' incluyen válvulas de cierre manual de 1/4 de giro
- Cumplen con la norma SAE J2196
- Las mangueras de 6' y 8' también están disponibles con válvulas de cierre automático

ACTB72 Válvula de cierre manual de 6', azul, 1/4 de giro
ACTB72A Válvula de cierre automático de 6', azul
ACTR72A Válvula de cierre automático de 6', roja
ACTY72 Válvula de cierre manual de 6', amarillo, 1/4 de giro
ACTY72A Válvula de cierre automático de 6', amarillo

ACT9005

ACT9006

ACTR12345C

Bombas de vacío (R134a/R12)–Blue-Point®

ACTR12345C Bomba de vacío.

- El diseño de 2 etapas disminuye la presión de bombeo para obtener un vacío más profundo
- La válvula de retención interna detiene la salida de aceite en caso de una interrupción de la alimentación eléctrica
- Acceso al puerto de llenado de aceite central desde la parte delantera y desde los costados
- Alojamiento liviano y duradero de aluminio fundido a presión
- Integra la lista de UL

Especificaciones	ACTR12345C
Capacidad de aire libre, pcm (l/min)	1.5 (42.4)
Capacidad de aceite	10 onz. (0.25 kg)
Escape	1/2" NPT
Dimensiones	5" x 12" x 9"
Requerimientos eléctricos	120 VCA, 60 Hz.
Motor de bomba, hp	1/6
Puerto de entrada	1/4" SAE y 1/2" ACME
Velocidad de la bomba	3,450 RPM
Vacío máximo	50 micrones

ACT9005 Bomba de vacío.

- Bomba de una sola etapa de alta eficiencia de 1.5 PCM
- Vacío máximo de 100 micrones
- 3 tamaños de puerto de entrada: 1/4", 3/8" SAE y 1/2" ACME
- La válvula estabilizadora de gas evita la contaminación del aceite
- Puerto de llenado de aceite de fácil acceso
- 1/6 HP
- Motor de 120 VCA
- Peso: 16 libras, capacidad de aceite: 6 onzas

ACT9006 Bomba de vacío.

- Bomba de 2 etapas de alta eficiencia de 5 PCM
- Vacío máximo de 25 micrones
- 3 tamaños de puerto de entrada: 1/4", 3/8" SAE y 1/2" ACME
- Puerto de llenado de aceite de fácil acceso
- Motor de 1/3 HP y 120 VCA
- Peso: 38 libras, capacidad de aceite: 8 onzas

Bombas de vacío (R134a/R12)

ACT28B Bomba de vacío neumática–Blue-Point®.

- Extrae impurezas y humedad de los sistemas de aire acondicionado durante evacuaciones
- Opera con 90 hasta 120 PSIG
- El consumo es de 42 PCEM, el flujo de vacío: 1/3 hp a 28"
- Entrada de aire: 1/4"-18 NPT
- Entrada de vacío: 7/16"-20 UNC

ACT28B

Herramientas de núcleo de válvula (R134a/R12)

ACT1297 Juego de herramientas de núcleo de válvula maestra (R134a/R12).

- Su diseño único ofrece un dispositivo de traba que mantiene el eje en posición al remover o instalar el núcleo de la válvula
- Permite remover e instalar núcleos de válvula Schrader en sistemas completamente cargados

Incluye:

- Adaptador superior GM/Ford R12 (1/4" x 3/16")
- Adaptador superior Ford R12 (1/4" x 1/8")
- Conector superior R134a (16 mm)
- Conector inferior R134a (13 mm)
- Conector giratorio 1/4" FL
- Caja para almacenamiento de los componentes del grupo
- Conjunto de instalación/remoción de núcleo de válvula de hueco largo GM
- Conjunto de instalación/remoción de núcleo de válvula JRA R134a
- Conjunto de instalación/extracción de núcleo de válvula inferior Eton R134a
- Conjunto de instalación/extracción de núcleo de válvula superior Eton R134a

ACT1297

ACT2105 Juego de servicio tubos de orificio.

- Instalar y remover cualquier tipo de tubo de orificio
- Remover pantallas y tubos rotos
- Incluye eje con punta de broca, extractor GM, extensión de bronce, extractor, eje de remoción, tuerca de remoción y caja de almacenamiento

ACT2105

Válvula de transmisor de bidón

ACT413A Válvula de transmisor de bidón.

- Para bidones de carga R134a (2 7/8"), R12 (2 1/2") de aceite (2") estándar de EE. UU.
- Incluye puertos de 1/2" ACME-M y de 1/4" FL-M
- La válvula de retención de seguridad interna evita el reflujo en el sistema
- Fabricada con material compuesto y puertos de bronce
- Incluye inserto para bidones más pequeños

ACT413A

Inyector de aceite (R134a)

ACTR82375 Inyector de aceite.

- Use para agregar aceite refrigerante o grandes cantidades de tintas de detección de pérdida ultravioleta al sistema de aire acondicionado
- Se adapta rápidamente a grupos de calibrador de múltiple o a equipos de carga
- Rosca macho ACME de 1/2" x rosca hembra R134a de 13 mm en el lado inferior
- Capacidad de 2 onzas
- Use únicamente R134a

ACTR82375

Servicio de embrague y sello (R12)

ACT1300A Juego de extracción de aire acondicionado y embrague.

- Simplifica la extracción/instalación del aire acondicionado, el embrague del compresor y las placas de embrague
- Provee el acceso a las juntas del eje
- Para usar en compresores de aire acondicionado Ford, Chrysler y GM

ACT1300A

Equipo de servicio (R134a y R12)

TEMP2A

Termómetros

TEMP2A Termómetro digital–Blue-Point.

- Utilizar en sistemas de aire acondicionado, sistemas de refrigeración y otras aplicaciones
- Lee la temperatura de los líquidos, sólidos y gases
- Pantalla de fácil lectura en °F y °C
- Imán: la cubierta mantiene fija la unidad
- La cubierta de la punta protege la sonda durante el almacenamiento
- Cumple con las normas CE

TEMP3A Termómetro digital–Blue-Point.

- Para ver la temperatura del aire de la ventilación central por debajo del capó al colocar el sensor externo en la ventilación central
- Compare la temperatura exterior con la temperatura de descarga del aire acondicionado
- Sensor interno incorporado
- Sensor externo con cable de extensión de 10'
- Memoria MÍN./MÁX. para ambos sensores
- Utiliza baterías AAA estándar (incluidas)
- Pantalla amplia retroiluminada con reloj
- Cumple con las normas CE

TEMP3A

Especificaciones	TEMP2A	TEMP3A
Rango de temperatura	-58° a 300° F (-50 a 150° C)	-58° a 158° F (-50 a 70° C)
Resolución	± 0.1° F (± 0.1° C)	+/- .1° F (+/- .1° C)
Precisión	± 2.0° F (± 1.0° C)	+/- 1.8° F (+/- 1.0° C)
Tiempo de respuesta	Se actualiza cada 1.5 segundos	Se actualiza cada 1.5 segundos
Batería	MTACDC1-1	AAA
Ahorrador de batería	Apagado automático luego de 35 minutos	—
Largo de sonda	3 1/2" (89 mm)	—
Largo total	7" (178 mm) con caja	—

TEMP10 Termómetro digital de bolsillo–Blue-Point.

- Mide líquido, aire y temperatura de la superficie por medio de una sonda fuerte de acero inoxidable
- Pantalla digital para una fácil visualización
- La cabeza de visualización angular se puede rotar 180º
- Convierte de grados Fahrenheit (F) a Centígrado (C)
- Rangos de temperatura: -58° F a 300° F (-50° C a 150° C)
- Estuche de transporte plástico

TEMP10

ACT73A Termómetro tipo cuadrante de escala doble–Blue-Point.

- Gama 0° F hasta 220° F en incrementos de 2°
- Verifica temperatura del condensador, aire externo, y potencia refrigerante
- 1 ¾" de diámetro

ACT73A

ACT83A Termómetro tipo cuadrante–Blue-Point.

- Gama 0° F hasta 220° F en incrementos de 2°
- Sumergir los pivotes alrededor de 2" en líquidos, 4" en gases
- 1" de diámetro

ACT83A

ACT2030 Comprobador de temperatura de aire acondicionado–Blue-Point.

- Determina el desempeño de los sistemas de aire acondicionado de manera rápida y sencilla
- Microprocesador compara la temperatura de la ventilación de aire acondicionado y la temperatura ambiente
- Apagado automático
- Incluye tabla de diagnóstico y sugerencias técnicas
- Usa una batería de 9V (incluida)
- Gama de 32° a 120° F

ACT2030

ADVERTENCIA

- Use protección de seguridad (tanto el usuario como personas cercanas)
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

Herramientas de servicio del aire acondicionado

ACT106B

ACT1009A

ACT1008A

ACT119

ACT1046C

ACT111B

ACT118B

TR109

ACT1290A

ACT81290

ACT499A

R404

RF818SC

TLE80A

ACT407

CT4G

GOGGLE1

ACT1370

Adaptadores / Válvulas / Conectores

ACT106B Extractor de tubo de expansión.
- Para la mayoría de los modelos GM
- 4" de largo

ACT1009A Extractor de tubo de orificio.
- Se usa como extractor de pantalla CCOT y FFOT
- Usar junto con ACT106B

ACT1008A Herramienta para tubo de orificio.
- Para dar servicio a sistemas de aire acondicionado
- 6 1/4" de largo**ACT119 Juego de conexión rápida.**
- Simplifica la conexión a los acoples de servicio de los núcleos de las válvulas
- Incluye un acoplador recto y un acoplador a 90° que acepta cualquiera de los 2 adaptadores

Herramientas de servicio

ACT1046C Juego de limpieza.
- Proporciona limpieza a presión de los condensadores, evaporadores y líneas del refrigerante después de que el sistema de aire acondicionado está completamente descargado
- Diseñado para trabajar con cualquier material de limpieza liviano que pueda mezclarse con aire presurizado
- Incluye pistola de presión, manguera, cartucho y adaptador de cartucho

ACT111B Adaptador inyector de aceite del compresor.
- El cuerpo de aluminio contiene hasta 2 onzas de aceite
- Utiliza la presión diferencial del lado superior e inferior del sistema de aire acondicionado

ACT118B Juego de acople de traba de resorte.
- Un juego de 4 piezas ayuda a la desconexión de los acoples de la línea del refrigerante en muchos sistemas de aire acondicionado Ford modelo 1981 y posterior
- Codificado por color: rojo, 3/8"; azul, 1/2"; negro, 5/8"; y beige, 3/4"

TR109 Herramientas para núcleo de válvulas.
- Use para remover o reemplazar los núcleos de válvulas en sistemas de aire acondicionado (hueco grande)
- 6 3/4" de largo

ACT1290A Herramienta de servicio de núcleo de válvula universal.
- Remueve y reemplaza los núcleos de válvula tipo Schrader de tamaño estándar además del tamaño más grande de los sistemas GM

ACT81290 Herramienta de servicio de núcleo de válvula universal.
- Use en núcleos de válvula estándar R12/R134a y núcleos de válvulas R134a de gran calibre JRA/EATON

ACT499A Llave inglesa.
- Llave con 3 pernos regulables diseñada para compresores GM R-4
- Se puede aplicar a algunos embragues GM, Warner, Pitts y Ogura

R404 Llave de ojo de trinquete de refrigeración.
- 4 tamaños cuadrados conocidos: 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8"
- Rápida acción de trinquete con palancas de reverso en ambos extremos

RF818SC Llave de ojo de trinquete de refrigeración.
- 9/16", 6 puntas para dar servicio a las tapas de válvulas de compresor en 1 extremo
- Cuadro hembra de 1/4" en el otro extremo para vehículos sin válvulas Schrader

TLE80A Torx® Dado de 6 puntas.
- Para sujetadores Torx E8 en muchos compresores
- Cuadro de 1/4"

TLE60A Dado de 6 puntas Torx
- Para sujetadores Torx E6 en compresores Eaton y York de 1977 en adelante
- Cuadro de 1/4"

ACT407 Enderezadora de aleta y limpiador.
- Esta herramienta multicabeza maneja 8, 9, 10, 12, 14 y 15 aletas por pulgada
- 4 1/4" de largo

CT4G Comprobador de circuitos.
- Para sistemas de 6 y 12 V
- Realiza pruebas con el motor apagado
- Cable de 6" con protección contra tirones

GOGGLE1 Gafas de protección.
- Armazón moldeada durable con una pieza elástica flexible que se sella con comodidad para un calce perfecto alrededor de la nariz, las mejillas y la frente
- La banda trasera se ajusta rápida y fácilmente alrededor de la cabeza
- El sistema de ventilación indirecto dirige el flujo de aire sobre las lentes
- Tiene lentes Uvex 4C+™ recubiertas que lo protegen contra la niebla, las rayaduras y los rayos ultravioletas
- Cumple con ANSI Z87.1-1989

ACT1370 Juego de desconexión.
- Incluye 6 herramientas para desconectar los acoples de resorte en líneas de combustible
- Conveniente organizador plástico
- Es útil para los acoples de resorte de los sistemas de aire acondicionado como así también para los conectores de empuje y traba en el radiador y en líneas de transmisión
- Incluye 6 herramientas para desconectar los acoples de resorte en las líneas de aire acondicionado de Ford, GM y Chrysler
- Trabaja en líneas de combustible y puede utilizarse como conector de empuje de traba en radiadores y líneas de transmisión
- Los tamaños incluidos son 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" y 7/8"

Herramientas para radiador

SVTSRAD262A

SVTSRAD262U

RADKITPLUSA

RADKITPLUSJR

YA4505

Cargador de vacío del sistema de enfriamiento.

SVTSRAD262A Cargador de vacío del sistema de enfriamiento.
- Elimina el aire atrapado en el sistema de enfriamiento que puede causar sobrecalentamiento
- Ideal para talleres especializados en vehículos o garajes municipales
- Expande la versatilidad de los comprobadores del sistema de enfriamiento SVTS262C
- Están disponibles por separado adaptadores para casi todos los vehículos nacionales e importados
- El calibrador relleno con líquido ofrece una lectura precisa
- Incluye conjunto de cuerpo principal, conjunto de venturi y manguera, conjunto de manguera de succión, manual de instrucciones con una lista completa de adaptadores

SVTSRAD262U Cargador universal del sistema de enfriamiento.
- La versión universal no requiere adaptadores del sistema de enfriamiento
- Incluye 2 conos estilo universal para cubrir la mayoría de las aplicaciones

RADKITPLUSA Cargador/vacío del sistema de enfriamiento.
- Elimina fácilmente el aire atrapado en el sistema de enfriamiento que puede causar sobrecalentamiento
- Pruebas de vacío para revisar si existen pérdidas antes de realizar el llenado
- Los protectores de calibre ayudan a evitar el daño a los bastidores de los calibradores
- Válvula de vacío activada por botón, para fácil operación de la válvula
- Carga el sistema rápidamente pasando la mezcla por el sifón directamente desde el recipiente de mezcla
- Requiere un suministro de aire de 90 psi (4.2CFM)
- Incluye calibrador Venturi y protector de calibrador, conjunto de mangueras de recarga, adaptadores para la mayoría de las aplicaciones y adaptador cónico de ajuste universal en caja de almacenamiento

RADKITPLUSJR Cargador de vacío del sistema de enfriamiento.
- Reduce el tiempo de carga del sistema, elimina las burbujas de aire y comprueba si hay pérdidas en el sistema
- El tamaño compacto permite acceso en áreas restringidas debajo del capó
- El adaptador cónico permite que la unidad funcione en la mayoría de los vehículos de pasajeros y camiones livianos de los EE. UU. y de otros países
- La válvula de control con botón pulsador elimina la necesidad de intercambiar las mangueras
- El aire del taller (90 psi) permite obtener un potente vacío
- Elimina la necesidad de purgar el sistema

YA4505 Adaptador universal para radiador–Blue-Point.
- Cobertura de aplicaciones de 95% en autos y camiones livianos
- Reemplaza 25 adaptadores para radiador costosos
- Compatible con cuellos de radiador o tanques de depósito
- Se puede utilizar con cargadores del sistema de enfriamiento RADKITPLUSA o RADPLUSA de Snap-on®, bomba de vacío y presión YA4000B y comprobadores para el sistema de enfriamiento SVTS262A, SVTS262B y SVTS262C

YA2090

YA9190

2009FPI

YA7747

CG25

LDTSP4

Herramientas para radiador y tapón de congelamiento

YA2090 Llave de tapa de radiador–Blue-Point.
- Sujeta y remueve tapas de radiadores con o sin alas
- 7 1/2"

YA9190 Dado universal del tapón de drenaje del radiador–Blue-Point.
- El extremo con doble ranura de este dado con cuadro de 3/8" se ajustará a la mayoría de los tapones de drenajes del radiador que tienen alas
- Se ajusta a Acura, Honda, Toyota, Lexus y a otras marcas importadas

2009FPI Juego instalador de tapón de congelamiento.
- Herramienta de instalación de 18 1/2" de largo con una empuñadura tipo bolilla para una fácil ubicación
- 7 cabezas instaladoras en tamaño de 20, 25, 30, 35, 40, 45 y 50 mm

YA7747 Adaptador neumático–Blue-Point.
- Acelera la instalación del tapón de congelamiento
- Se utiliza con el juego instalador 2009FPI
- El vástago estilo Parker de 401" permite utilizarlo con martillos neumáticos

CG25 Extractor de tapón de congelamiento.
- Tapones de congelamiento de hasta 2" de diámetro
- El yugo de 1/4" de espesor recibe un tornillo autorroscante de 2 7/8" de largo
- Primero, taladre un orificio de 17/64"

LDTSP4 Juego de accesorios de desconexión rápida.
- Incluye los tamaños 3/8", 1/2", 5/8"-30% y 5/8"-39%
- Aplicaciones: vehículos GM modelo 1996 y posteriores, muchos vehículos Daimler Chrysler modelo 2004 y posteriores, algunos vehículos Mercedes modelo 2005 y posteriores, V-Rod, Freightliner, Peterbilt, Volvo y White. La útil acción del resorte mantiene la herramienta en la línea para que sea fácil de utilizar. Los dientes encajan perfectamente en la tolerancia apretada de los conectores Jiffy-tite. Cuando se rota, permite tirar de la línea sin dañar el conector o el sujetador de retención. Se adapta a los accesorios más conocidos de Jiffy-tite en las líneas del refrigerante de aceite utilizado en transmisiones y radiadores y en otras aplicaciones

ADVERTENCIA

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 59

Comprobadores

AF102

Comprobadores de anticongelantes y líquido de enfriamiento

AF102 Hidrómetro para anticongelantes.

- Se indica el grado de protección por medio de una lectura directa, no requiere escalas compensantes de temperatura
- Rango de +32° F a -60° F
- Incluye una escala en grados Celsius
- Comprueba soluciones frías y calientes

EETA305B Refractómetro–Blue-Point®.

- Determina con rapidez y precisión el punto de congelamiento de la solución anticongelante sobre la base de propilenglicol y etilenglicol
- Indica el nivel de carga en el ácido de la batería
- El lente de enfoque facilita la lectura de la escala
- Incluye una cabeza y prisma de acero y vidrio, un agarre para dedos de goma y lente de enfoque con resguardo de caucho
- Especificación de gama: Propilenglicol de -50° F a 32° F, con divisiones cada 10°; etilenglicol de -60° F a 32° F, con divisiones cada 10°

EETA305B

YAUVCOOL

GDCT16

Comprobadores de pérdidas–Blue-Point

YAUVCOOL Fluido detector de pérdidas.

- Seis botellas de 1 onza de tinta para sistemas de enfriamiento para utilizar con ACTUVLITEA

GDCT16 Comprobador de pérdidas de combustión.

- Ofrece un modo fácil y rápido de diagnosticar los problemas de sobrecalentamiento del motor
- Verifique la existencia de pérdidas entre la cámara de combustión y el sistema de enfriamiento
- Compruebe la existencia de pérdidas de combustión en la cabeza y junta antes de retirar el radiador
- Para utilizar en motores diesel y a gasolina refrigerados por agua
- El juego incluye cámara de prueba completa, botella de 16 onzas de fluido de prueba e instrucciones

GDCT161 Fluido detector de pérdidas.

- Botella de 16 onzas de fluido de prueba de pérdidas para el comprobador de pérdidas de combustión GDCT16

SVTS262C

SVTS263

Comprobadores para el sistema de enfriamiento

SVTS262C Comprobador del sistema de enfriamiento.

- Comprueba si la tapa a presión y el sistema de enfriamiento tienen pérdidas en una amplia variedad de vehículos de EE. UU. y de otros países
- La tapa cuenta con una palanca giratoria para el ajuste de presión fino
- Bomba manual con características de ajuste y cabeza del comprobador con manguera de 12" que lee tanto en PSI como en kPa
- El material mejorado de la cabeza de la bomba es resistente a la corrosión
- Incluye los adaptadores para radiador SVT262-28A, TA36GMA y TA38C más la caja de almacenamiento
- Remítase a la hoja de instrucciones SVT262C para obtener un listado completo de las aplicaciones

SVTS263 Comprobador de presión del sistema de enfriamiento, neumático.

- Actualización neumática para el comprobador del sistema de enfriamiento de la bomba manual SVTS262C
- Incluye 3 adaptadores del sistema de enfriamiento comunes: TAB10036, SVT262-28A y TA38C
- Utiliza aire del taller con presión regulada para realizar la prueba de presión en los sistemas de enfriamiento con el objetivo de detectar pérdidas
- La regulación de presión de precisión permite realizar la prueba de manera segura en los sistemas pequeños
- Llena sistemas grandes en segundos
- Componentes de acero inoxidable enchapados en cromo para un acabado duradero
- Compatible con los adaptadores del sistema de enfriamiento más comunes
- El conjunto de la tapa con resorte de liberación de seguridad restringe la presión a un máximo de 32 psi
- El conveniente gancho giratorio permite colgar la unidad por debajo del capó del vehículo

Accesorios para comprobadores

SVT262-28A SVT262-29 TA16B TA23A TA18B TA26A TA27 TA31A TA30A TA32A TA33A

TA34A TA246A TA36GM TA37 TA38C TA39A TA40 TA41 TA44 TA45

TA46 TA47 TA48 TA49 TA50 TA52 TA53 TA54 TA56 TA57

TA58 TA445 TA446 TA4503 TA245A TA246A TA345A TA346A TA4505 TA4504 A4503A

Accesorios para comprobadores del sistema de enfriamiento

Los adaptadores para radiadores y adaptadores de tapa que se enumeran a continuación pueden utilizarse con los comprobadores del sistema de enfriamiento SVTS262 y SVTS263. Para obtener un listado completo de las aplicaciones para modelos de años específicos, consulte el manual de instrucciones del comprobador del sistema de enfriamiento SVTS262C.

Adaptador para radiador	Adaptador de tapa	Aplicación
SVT262-28A	**SVT262-29**	Acura, Chevrolet, Chrysler/Dodge/Eagle/ Plymouth, Ford/Lincoln/Mercury, Geo, Honda, Hyundai, Infiniti, Isuzu, Lexus, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru, Suzuki y Toyota
TA16B	**TA23A**	VW y Audi
TA18B	**TA26A**	Volvo, Saab, Jeep, Sterling y Renault
TA27	**—**	Camiones grandes Volvo con un cuello de llenado roscado de 63 mm x 3 mm
TA31A	**TA30A**	VW
TA32A	**TA33A**	Buick, Cadillac, Chevrolet, Ford, International, Mercedes, Oldsmobile, Pontiac y Saturn
TA34A	**TA246A**	Ford, Jaguar, Pontiac, Porsche, Range Rover y Saab. Se utiliza con el adaptador de tapa TA246A
TA36GM	**TA37**	Cadillac, Chevrolet, Geo, GMC, Pontiac, Oldsmobile y Saturn. Se utiliza con el adaptador de tapa TA37
TA38C	**TA39A**	Acura, Chevrolet, Chrysler, Geo, Honda, Isuzu, Lexus, Mazda, Mitsubishi, Suzuki y Toyota. Se utiliza con el adaptador de tapa TA39A
TA41	**TA40**	Audi y VW. Se utiliza con el adaptador de tapa TA40
TA44	**TA45**	Mercedes
TA46	**TA47**	Ford, Jaguar y Mazda. Se utiliza con el adaptador de tapa TA47
TA48	**TA49**	Toyota
TA50	**—**	Camiones grandes Volvo con un cuello de llenado con rosca macho de 48 mm x 3 mm

Adaptador para radiador	Adaptador de tapa	Aplicación
TA52	**TA53**	Mazda 3 (2004 y posteriores) y Volvo S40/V50 (2004 y posteriores)
TA54	**—**	Camiones Freightliner con un cuello de llenado con rosca macho de 60 mm x 3 mm
TA56	**TA57**	Cobalt SS (2005 y posteriores) y Saturn Ion Redline (2004 y posteriores) con sistemas de enfriamiento del sobrealimentador
TA58	**—**	Vans Dodge Sprinter 2007 que cuenten con un cuello de llenado roscado de 42 mm x 2.5 mm
TA445	**TA446**	BMW serie 3 (2006 y posteriores), y series 5 y 6 (2005 y posteriores)
TA4503	**—**	Carrocerías de autos X y J GM modelo 1980
TA245A	**TA246A**	BMW y Mercury. Se utiliza con el adaptador de tapa TA246A
TA345A	**TA346A**	BMW y Range Rover
TA450A	**Juego de adaptadores para camiones**	Para camiones con adaptadores de cuello de llenado tamaño "B" (D.E. 2 11/16"). Incluye el tapón de goma A450-1A.
TA4505	**TA4504**	Para camiones con adaptadores de cuello de llenado tamaño "B" (D.E. 2 11/16")
A450-1A	**Tapón de goma**	Se utiliza con el juego de adaptadores para camión TA450A o como tapón de reemplazo para el juego de adaptadores A4503A para GM
A450-2A	**Junta de goma**	Se utiliza con el juego de adaptadores para camión TA450A o como junta de reemplazo para el juego de adaptadores A4503A para GM
A4503A	**Juego de adaptadores para GM**	Comprueba la presión del sistema en los sistemas de enfriamiento cerrados en las carrocerías de autos GM 2.5L "X" y en carrocerías de autos 1.8L "J"

ADVERTENCIA

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 59

Accesorios para comprobadores

TAB10022

TAB10025

TAB10031

TAB10034

TAB10036

TAB10245

TAB10041

TAB10044

Juegos de adaptadores de sistema de enfriamiento–Blue-Point®

Adaptador para radiador	Aplicaciones
TAB10022	VW, Audi y Porsche
TAB10025	Volvo, Saab y Jeep
TAB10031	VW 1990-1998
TAB10034	Ford, Jaguar, Saab y Saturn
TAB10036	GM, Ford, Jaguar, Mazda y Nissan
TAB10041	VW, Audi y Porsche
TAB10044	Mercedes-Benz y Chrysler
TAB10046	Ford, Jaguar y Mazda
TAB10048	Toyota Celica y MR2
TAB10052	Mazda y Volvo
TAB10056	Chevy Cobalt y Saturn Ion
TAB10245	BMW y Mercury anteriores a 1988
TAB10345	Modelos 1988 a 2006 de BMW y Range Rover
TAB10445	Vehículos BMW modelo 2005 y posteriores

TAB10046

TAB10048

TAB10345

TAB10052

TAB10056

TAB10445

SVTA17000

Juego de adaptadores del sistema de enfriamiento

SVTA17000 Juego de adaptadores del sistema de enfriamiento.

- Juego de adaptadores complementarios para el juego de comprobadores del sistema de enfriamiento SVTS262C
- Los 17 adaptadores fabricados en metal de alta calidad cubren vehículos hasta 2006
- Incluye los adaptadores SVT262-28A, TA16B, TA18B, TA31A, TA34A, TA36GM, TA38C, TA41, TA44, TA46, TA48, TA52, TA56, TA245A, TA445 y TA4503
- La caja de almacenamiento (PBSVTA1417) tiene compartimientos de almacenamiento adicionales para el conjunto de bomba y calibrador del juego SVTS262C

PBSVTA1417 Caja de almacenamiento.

- Caja de almacenamiento para los juegos SVTAB1400 y SVTA17000
- Cubierta removible para ver las herramientas

Juegos de adaptadores de sistema de enfriamiento de camiones

SVTA6100 Juego de adaptadores del sistema de enfriamiento de camiones grandes.

- Diseñado para utilizar con SVTS262C, pero compatible con casi cualquier comprobador del sistema de enfriamiento
- Ideal para servicio en grandes camiones (Volvo, Kenworth, Freightliner, etc.)
- Prueba la presión de los 8 cuellos de llenado diferentes que se encuentran en camiones grandes y modernos cuando están junto con el adaptador TAB10036 de los juegos SVTS262B, SVTS262C o SVTS263
- También puede combinarse con el comprobador de presión del sistema de enfriamiento neumático SVTS263 para ofrecer casi el 100% de cobertura en el motor
- Incluye los adaptadores TA27, TA50, TA54, TA32A, TA4505 y TA58 más el manual de instrucciones en la caja de almacenamiento PBSVTA600

SVTAB1400

SVTAB1400 Juego de adaptadores del sistema de enfriamiento–Blue-Point.

- Los adaptadores de la serie TAB se caracterizan por estar formados por una combinación de metal/plástico, lo que los convierte en una opción de bajo costo
- Incluye 14 adaptadores para radiador formados por una combinación de metal/plástico
- La caja de almacenamiento tiene compartimientos de almacenamiento adicionales para ubicar el conjunto de bomba y calibrador y 3 adaptadores originales del juego SVTS262C
- Incluye todos los adaptadores de la serie TAB más el adaptador TA4503
- Consulte el manual de instrucciones para obtener una lista completa de todas las aplicaciones

SVTA6100

Comprobadores para el sistema de enfriamiento (sistema de sellado de cámara de aire)–Blue-Point®

SVT275 Comprobador del sistema de enfriamiento.

- El sistema de sellado de cámara de aire inflable permite su utilización en la mayoría de los vehículos comerciales livianos y de pasajeros
- Prueba los tanques de alimentación y los sistemas de radiadores, así como las tapas tipo rosca y estilo bayoneta
- Localiza pérdidas en juntas de la cabeza, núcleos del radiador y el calefactor, bastidores y tapones de expansión, bombas de agua y mangueras
- Prueba la presión de descarga de las tapas y la condición de sellado
- Adecuado para aplicaciones marinas
- El tubo de drenaje de fluidos permite que el líquido refrigerante vuelva al depósito o sea recolectado en forma segura para el reciclaje
- Prueba en ciclos a más de 1,500 inflaciones
- El juego incluye SVT2751 hasta SVT27514 (14 piezas) más una manguera de suministro de aire y un manual de instrucciones en una caja de almacenamiento

SVT275

Pieza No.	Descripción	Aplicación
SVT2751	Bomba de presión	—
SVT2752	Calibrador, 0 a 30 psi (0 a 207 kPa)	—
SVT2753	Cámara de aire de repuesto	—
SVT2754	Juego de juntas de válvula	—
SVT2755	Conjunto de cabeza	—
SVT2756	Extensión de cuello (azul)	Tanques de alimentación VW
SVT2757	Extensión de cuello (roja)	Microvehículos japoneses
SVT2758	Extensión de cuello (negra)	Tanques de alimentación Audi/VW
SVT2759	Adaptador de tapa (azul)	Bayoneta estándar, tanque de alimentación Ford, carrocería N GM
SVT27510	Adaptador de tapa (amarillo)	Tanques de alimentación de rosca externa Jeep, Saab, Audi/VW
SVT27511	Adaptador de tapa (verde)	Profundo para modelos japoneses pequeños, tanques de alimentación interna Audi/VW
SVT27512	Adaptador de tapa (rojo)	Poco profundo para modelos japoneses pequeños, tanques de alimentación de rosca externa Audi/VW último modelo
SVT27513	Adaptador de tapa (anaranjado)	BMW, Land Rover y Range Rover último modelo
SVT27514	Adaptador de tapa (gris)	Mercedes último modelo con adaptador tipo rosca

Cortadoras y removedoras de manguera–Blue-Point

YA9344 Herramienta para desconectar la manguera de calefacción.

- Remueve las mangueras de calefacción con acoples de desconexión rápida de 3/4" o 5/8" del núcleo del calefactor trasero en vans Dodge Caravan y Plymouth Voyager modelo 1987 y posteriores
- Puede alcanzar áreas de difícil acceso cerca del muro refractario de las vans de Ford Aerostar modelo 1986 y posteriores, y de las vans Ford Econoline 1990 y posteriores

YA9344

YA1000A Cortador multiuso.

- Ideal para cortar mangueras de calefacción, mangueras de combustible, alambres de cobre, tubos de PVC, mangueras de limpiaparabrisas y mangueras para frenos de aire, además de cualquier material resistente o semirresistente con un diámetro de 0" a 1 1/8"
- Empuñadura con contornos cómodos con agarraderas plásticas
- Gancho de alambre para un almacenamiento seguro: 9 5/8" de largo

YA1000A

PWC60 Cortador de manguera de palanca combinada.

- 8 1/2" La acción combinada multiplica la presión normal de la mano para cortar con facilidad muchos tipos de mangueras de goma o plástico de hasta 1 1/8" de diámetro
- Incluye hojas de cortadoras y componentes internos de acero inoxidable

PWC60

HCR1

HCR1 Herramienta de extracción de acoples de manguera de calefacción.

- Extrae los acoples rotos de la manguera de calefacción en motores GM
- Puede utilizarse con una llave de impacto

Llaves para embrague de ventilador/Soportes para polea–Blue-Point

YA9325 Juego de llaves para embrague del ventilador Ford.

- Juego de 36 y 58 mm
- Incluye YA9325-1 y YA9325-2. Aplicaciones: Camiones de la serie E 4.9L (1984-1991), camiones de la serie F 4.9L (1984-1992), Bronco II y Ranger 2.8L (1984-1985), Ranger 2.9L (1986-1992), Aerostar 3.0L (1986-1988), Aerostar y Ranger 4.0L OHV (1990 y posteriores), Explorer 4.0L OHV (1991 y posteriores), Mazda Navajo 4.0L OHV (1991-1994), Mazda B4000 4.0L OHV (1995 y posteriores), Explorer 4.0L V6 SOHC (1997 y posteriores) y Mountaineer 4.0L V6 SOHC (1998 y posteriores)

YA9325

YA9325-1 Llave plana métrica. Tamaño de llave de 36 mm, 343 mm de largo.

YA9325-2 Llave de pie. Tamaño de llave de 58 mm, 58.7 mm de largo.

YA9521 Llave plana. Llave de 36 mm/48 mm, 356 mm de largo.

YA9521

Herramientas de servicio

YA9526

YA9980

YA6120

YA6160

YA6210

YA6180

FCT706

Llave para el embrague del ventilador

FCT706 Llave para embrague del ventilador.
- Llave para embrague de ventilador para motores de camiones de servicio pesado
- El patrón de orificios de la herramienta se alinea con los sujetadores en el cubo del ventilador
- Se utiliza con una llave de extremo abierto para quitar el embrague del ventilador
- La longitud de 24 1/2" ofrece máxima palanca
- Aplicaciones: Modelos internacionales (VT365, T444E, DT466, DT350 y HT530), Ford Power Stroke (7.6L y 6.0L), Detroit Diesel (Serie 40) y John Deere

YA6180 Llave para embrague de ventilador–Blue-Point.
- Se utiliza en motores GM y Ford diesel y a gasolina con tuerca de embrague del ventilador de 48 mm
- Brinda la palanca necesaria para extraer la tuerca del embrague del ventilador
- El largo total es de 20 1/8" (511.2 mm)
- El ancho de la cabeza es 4 1/8" (104.8 mm)
- El espesor de la cabeza es 3/8" (9.5 mm)

Llaves para embrague de ventilador/Soportes para polea–Blue-Point®

YA9526 Llave para embrague del ventilador Ford.
- Llave de extremo abierto de 40 mm
- Se utiliza con YA9325-2 o YA9522
- Las aplicaciones incluyen las vans Econoline 4.9L (1992-1996) y camionetas de la serie F 4.9L (1993-1996)

YA9980 Soporte para polea de embrague de ventilador o bomba de agua.
- Se utiliza en vehículos con poleas embutidas
- Se utiliza en vehículos GM (4.8L V8, 5.3L V8, 6.0L V8 1999 y modelos posteriores) y Chrysler (3.9L V6, 4.7L V8, 5.2L V8, 5.9L V8, 8.0L V10 1998 y modelos posteriores)
- No se puede usar en un automóvil Chrysler de 4.7L V8 que posea repuestos de fábrica de las bombas de agua

YA6120 Juego de llaves para embrague del ventilador.
Aplicaciones en Ford/Lincoln/Mercury: Camiones de la serie E 4.9L (1984-1991), camiones de la serie F 4.9L (1984-1992), Bronco II y Ranger 2.8L (1984-1985), Ranger 2.9L (1986-1992), Aerostar 3.0L (1986-1988), Aerostar y Ranger 4.0L OHV (1990 y posteriores), Explorer 4.0L OHV (1991 y posteriores), Mazda Navajo 4.0L OHV (1991-1994), Mazda B4000 4.0L OHV (1995 y posteriores), Explorer 4.0L V6 SOHC (1997 y posteriores) y Mountaineer 4.0L V6 SOHC (1998 y posteriores). Aplicaciones en GM: vans Astro y Safari de 4.3L, Blazer, Jimmy y Bravada SUV de 4.3L, camionetas S10, Sonoma e Isuzu Hombre de 2.2L de 4 tiempos y 4.3L V6, camionetas Sierra C1500, C2500, C3500, K1500, C1500/C2500/C3500/K1500, Chevy Express G1500/G2500, vans Savana G1500/G2500 de 4.3L V6, 5.0L V8 y 5.7L V8; y Suburban, Tahoe, Yukon, Escalade, Denali y Envoy de 5.7L V8.

YA6160 Soporte para polea de embrague de ventilador universal.
- Extrae y reemplaza el embrague del ventilador en vehículos que usan poleas de bomba de agua con pernos
- Invierta el soporte para operaciones de montaje
- Se utiliza con la llave YA9521 de 36/48 mm o la llave YA9526 de 40 mm para muchas aplicaciones en Chrysler, Ford, Lincoln, Mercury y GM

YA6210 Llave para embrague de ventilador de BMW/Audi/VW.
- La llave para embrague de ventilador de 32 mm se utiliza con la herramienta de soporte de polea de embrague de ventilador YA6160 para el servicio de vehículos Audi (1996 y posteriores), VW Passat 3.0L V6 (1998 y posteriores) y vehículos BMW serie 3, 5, 6, 7, 8, X y Z
- YA6160 es apta para todos los modelos listados excepto los motores de 4.0L y 4.4L V8
- Hecha con acero tratado térmicamente
- Largo total de 17" (431.8 mm)

HCP48CP

HCP9

HCP10

HCP20

Pinzas para grampa de manguera de calefacción

HCP48CP Pinzas para grampa de manguera de calefacción Mobea.
- 8"
- Para abrazaderas de 3/4" a 2" de diámetro
- Las mordazas se cierran dentro de 1/8"

HCP9 Pinzas para grampa de manguera de calefacción Corbin–Blue-Point.
- 9"
- Remueve o reemplaza todas las grampas de manguera con alambre para resortes
- Las mordazas de ranura profunda giran 180° y cierran en 3 diferentes posiciones

HCP10 Pinzas para grampa de manguera de calefacción Mobea–Blue-Point.
- 9"
- Igual a HCP9, excepto por las grampas de manguera de estilo nuevo instaladas en autos GM, Ford, VW, BMW, Toyota, Volvo y Audi

HCP10RK Juego de servicio–Blue-Point.
- Incluye 1 par de puntas de reemplazo además de un resorte de reemplazo para HCP10

HCP20 Pinzas para grampa de manguera de calefacción Mobea–Blue-Point.
- Para mangueras de calefacción y radiadores de modelos 1988-1990 de GM, Ford, Chrysler y la mayoría de los importados
- Las mordazas giran a casi cualquier ángulo

YA497A

PHP1

PHP3

SHCP1

Pinzas para grampa de manguera de calefacción–Blue-Point®

YA497A Pinzas para remover mangueras.
- Simplifican la remoción de mangueras de combustible y de vacío de 5/32" a 1/2"
- 8" de largo total

PHP1 Pinzas para grampa de manguera.
- Extraen grampas de mangueras de 1 1/4" de diámetro
- Gire las mordazas para colocar grampas en paralelo
- 9 1/4" de largo total

PHP2 Pinzas para grampa de manguera.
- Extraen grampas de mangueras de 1 1/4" a 2 3/4" de diámetro
- Gire las mordazas para colocar grampas en paralelo
- Mordaza de 4 3/8" de largo
- 14" de largo

PHP3 Pinzas para grampa de manguera.
- Extraen grampas de mangueras de 3/4" de diámetro
- Gire las mordazas para colocar grampas en paralelo
- Mordaza de 1 1/4" de largo
- 5 1/2" de largo
- Acabado industrial negro

Pinzas para grampa de manguera de calefacción

SHCP1 Pinzas para grampa de manguera.
- El diseño único de la mordaza funcionará en los 3 estilos de grampas de mangueras en el mercado automotriz (estándar, de ahorro de espacio y preabierto)
- Los agarres bimoldeados ofrecen más comodidad y control al mismo tiempo que reducen el cansancio de la mano
- La horquilla del cable ofrece una función de fácil almacenamiento
- El sistema de trinquete con base redonda ofrece una mayor superficie de agarre en la función de traba
- La palanca de traba cuenta con 2 engranajes de traba combinados para prevenir el deslizamiento y el desgaste
- El cable flexible llega a lugares difíciles con esfuerzo mínimo

Picos de agarre suave para manguera

- Ideales para remover y reemplazar mangueras y grampas
- Diseño exclusivo de la hoja para sortear los obstáculos más difíciles
- El material blando y resistente a los solventes de la empuñadura ofrece un agarre cómodo y seguro

Pieza No.	Acabado	Largo de hoja, pulgadas (mm)	Largo, pulgadas (mm)
SGA173BR	Cromados	5.43 (137.9)	10.33 (262.4)
SGA174BR	Cromados	4.94 (125.5)	9.84 (249.9)
SGA175BR	Cromados	4.61 (117.1)	9.51 (241.6)
SGA1710BR	Cromados	11.66 (296.1)	16.56 (420.6)
SGA1711BR	Cromados	10.89 (276.6)	15.79 (401.1)
SGA1712BR	Cromados	11 (279.6)	15.91 (404.1)
SGA176BR	Acabado industrial	5.62 (142.9)	10.50 (266.7)
SGA177BR	Acabado industrial	4.12 (104.7)	9.00 (228.6)
SGCP1BR	Acabado industrial	3.75 (95.3)	8.50 (215.9)

SGA173BR Pico para manguera del radiador.
- Para aplicaciones de fácil acceso

SGA174BR Pico para manguera del radiador.
- Perfecto para aplicaciones de difícil acceso

SGA175BR Pico para manguera del radiador.
- Ideal para colocarlo detrás de la manguera y tirar

SGA1710BR Pico para manguera del radiador.
- Pico más largo para ofrecer un alcance superior

SGA1711BR Pico para manguera del radiador.
- El largo y el ángulo están diseñados para aplicaciones de difícil acceso y largo alcance

SGA1712BR Pico para manguera del radiador.
- El pico largo permite maniobrar fácilmente para sortear obstáculos

SGA176BR Pico para manguera del radiador.
- Pico de 45° para aplicaciones de acceso restringido

SGA177BR Pico para manguera del radiador.
- Pico de 90° para aplicaciones de acceso restringido

SGCP1BR Extractor de pasadores de aletas.
- Facilita el trabajo de extracción de pasadores incluso más grandes
- El vástago con tratamiento térmico brinda máxima resistencia
- Empuñadura con agarre blando: 8 1/2" de largo

SGRHT2BR Juego de picos para manguera del radiador.
- Incluye SGA173BR y SGA1710BR

SGRHT6BR Juego de picos para manguera del radiador.
- Incluye SGA173BR, SGA174BR, SGA175BR, SGA1710BR, SGA1711BR y SGA1712BR

SGRHTLB3BR Juego de picos para manguera del radiador.
- Incluye SGA176BR, SGA177BR y SGCP1BR

SGA173BR

SGA174BR

SGA175BR

SGA1710BR

SGA1711BR

SGA1712BR

SGA176BR

SGA177BR

SGCP1BR

SGRHT2BR

SGRHT6BR

SGRHTLB3BR

ADVERTENCIA
- Las empuñaduras plásticas no brindan protección contra descargas eléctricas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

SERVICIO DEBAJO DE AUTOMÓVILES

Expansión del alcance de su negocio.

Es el equipo que utiliza todos los días, por lo que necesita que sea lo más eficiente posible. Snap-on® proporciona la versatilidad para trabajar en una amplia variedad de vehículos con el mismo equipo, lo que le ofrece más espacio y asegura que los trabajos que llegan a su taller se queden en él.

- Snap-on le facilita el acceso a nuevos negocios. Muchos de los mismos equipos para debajo del automóvil que usted utiliza para automóviles y camionetas se pueden usar también tanto para vehículos comerciales livianos como para motocicletas.
- El equipo para debajo del automóvil de Snap-on es fácil de usar, ofrece la precisión que usted necesita y proporciona resultados consistentes, lo que facilita su utilización en el taller.
- Cambiadores de neumáticos: Diseñados para manejar los neumáticos de alto rendimiento más complejos de la industria. Snap-on ofrece modelos equipados con asist. de reborde neumático y protección adicional para minimizar el daño en las costosas ruedas.
- Balanceadores de ruedas: El revolucionario conjunto de sensores Virtual Plane Measurement® divide el neumático y la rueda "en el centro" para una precisión y repetición insuperables.
- Equipos de elevación: Las características mejoradas, el mejor acceso y las capacidades de carga múltiples significan que usted tendrá que rechazar menos trabajos.

Balanceadores computarizados

Características compartidas:
- Se utiliza en automóviles de pasajeros, camiones livianos, motocicletas y vehículos comerciales livianos
- Precisión de la ubicación de pesas a ±0.7°
- Ocho modos de balanceo:
  - Dinámico: para balancear la mayoría de las ruedas en dos planos
  - Estático: ideal para llantas angostas
  - ALU (5 cada uno)
  - ALU-S: posición personalizada de la ubicación de pesas (ideal para medición interna)
- Modo de operación doble: permite realizar 2 ingresos de parámetros por separado
- Modo de ubicación de pesas personalizado
- Pantallas LED: indica las posiciones de la ubicación de pesas a la izquierda y a la derecha.
- Ventanas LED: indica la cantidad de pesas a la izquierdas y a la derecha.
- Autocalibración y autodiagnóstico: necesita mantenimiento mínimo

EEWB304C

EEWB305C

Balanceador motorizado para ruedas

EEWB304C Balanceador motorizado para ruedas.
- Entrada automática de dos parámetros para medir la compensación de la llanta y la distancia tocando el calibrador de distancia
- La bandeja para pesas moldeada tiene 16 bolsillos de almacenamiento de pesas

Balanceador de giro manual para ruedas

EEWB305C Balanceador de giro manual para ruedas.
- Entrada automática de un parámetro para medir la compensación y la distancia de la llanta y la distancia tocando el calibrador de distancia
- La bandeja para pesas moldeada tiene 12 bolsillos de almacenamiento de pesas

Especificaciones	EEWB304C	EEWB305C
Operaciones	Motorizado	Giro manual
Precisión, onz. (g)	0.10 (2)	0.10 (2)
Diám. de llanta, pulg. (mm)	8-30 (203-762)	6-30 (152-762)
Ancho de llanta, pulg. (mm)	3-25 (76-635)	1-20 (25-508)
Diámetro máximo del neumático, pulg. (mm)	44 (1,118)	44 (1,118)
Ancho máximo del neumático, pulg. (mm)	20 (508)	19 (482)
Peso máximo del neumático/rueda, lb. (kg)	154 (69)	120 (54)
Velocidad del eje en cálculo, RPM	<200	119
Tiempo del ciclo, segundos	<7	<15
Nivel de ruido, dBa	70	70
Requerimientos eléctricos	115V, monofásico, 60Hz, 15A	115V, monofásico, 60Hz, 15A
Peso de envío, lb. (kg)	325 (148)	230 (105)
Espacio de piso requerido	62" de ancho x 64 1/2" de profundidad	60" de ancho x 48" de profundidad

Accesorios estándares: eje de 40 mm

Pieza No.	Descripción
EAM0003J05A	Cono pequeño: 1 11/16" a 2 17/32"
EAM0003J06A	Cono mediano: 2 3/16" a 3"
EAM0003J07A	Cono largo: 2 13/16" a 3 19/32"
EAM0003J08A	Cono para camión: 3 3/8" a 5 1/32"
EAA0263G66A	Tuerca rápida de 40 mm
EAC0058D08A	Disco de presión
EAC0058D15A	Protector de goma
EAM0021D90A	Eje corto de 40 mm
WWPR13A	Pinzas para pesas de ruedas (opcional)
EAA0247G21A	Calibre de ancho de llanta
EAA0255J33A	Juego de actualización de eje de 40 mm (para EEWB305A y EEWB304A)
EAA0346J75A	Brida de extensión opcional de 1"
EAA0346J76A	Brida de extensión opcional de 2"
EAK0221J64A	Adaptador de CA (sólo EEWB305C)

SOPORTE TÉCNICO
1-800-225-5786

ADVERTENCIA
- Lea y siga todos los mensajes de seguridad en las instrucciones
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

BALANCEO DE RUEDAS

Balanceadores computarizados

WB410

EEWB308B

Balanceador para ruedas de camiones / autos

WB410 Balanceador computarizado para ruedas de camiones y autos.

- Balancea la mayoría de las ruedas de camiones livianos con agujeros centrales de 3.18" a 6.6" con uso de adaptadores estándares
- La batería incorporada ofrece potencia al módulo electrónico, lo cual ofrece una portabilidad completa
- El gato incorporado permite que el balanceo de las ruedas más pesadas sea llevado a cabo por una sola persona
- Múltiples modos de balanceo: estático, dinámico y cuatro modos personalizados
- Incluye bandeja para pesas pequeñas
- Funciona con corriente eléctrica de 120 VCA, 50/60 Hz o 12 VCC

6605-000101 Adaptador de potencia. 120 VCA (incluido).

EAK0221J00A Juego de conos para camiones de servicio mediano.

- Utilizar en ruedas de camiones de servicio mediano de 1 1/2 toneladas o superiores
- Aplicaciones: ruedas de acero de Ford F450 y F550
- Para usar con todos los balanceadores de ruedas Snap-on® con un eje de 28.5 mm de diámetro

Accesorios opcionales:

WB1497 Juego de montaje de conos traseros p/automotores.

WB1465-01 Placa adaptadora.

- Para círculo de 10 pernos de 11 1/4" (285 mm) y círculo de 8 pernos de 10 3/4" (275 mm)

WB1496-01 Placa adaptadora de rueda Dayton.

- Para ruedas de 22" a 24" de diámetro

WB1496-02 Placa adaptadora de rueda Dayton.

- Para ruedas de 20" a 22" de diámetro

EAA0346J76A Adaptador de extensión.

- Permite balancear ruedas de camiones livianos extra anchas

Especificaciones	WB410
Precisión en modo normal, onz. (g.)	2 (50)
Precisión en modo fino, onz. (g.)	*
Diám. de llanta, pulg. (mm)	13-26 (330-660)
Ancho de llanta, pulgadas (mm)	4 1/2-15 (114-381)
Peso del neumático, lb. (kg)	Máx. 500 (227)

* 0.1 onz. (2 gramos) en llantas de menos de 17 1/2" de diámetro; 0.25 onzas (5 gramos) cuando el balanceador está calibrado hacia abajo para llantas de automóviles desde 2 onzas de precisión en llantas de camiones.

SOPORTE TÉCNICO
1-800-225-5786

Balanceador para ruedas de motocicleta

EEWB308B Balanceador para ruedas de motocicleta.

- Balanceo de giro manual rápido, fácil y preciso para ruedas de motocicleta
- La pantalla de peso de 2 planos hace que el sistema sea fácil de usar y de entender
- El freno automático detiene la rueda después de que se completan las mediciones y da tiempo para seleccionar las pesas
- 112 bolsillos para pesas estándar, uno para el almacenamiento de pesas de cinta o pinzas
- El ingreso automático de distancia acelera el tiempo de configuración: la distancia se ingresa en la memoria tocando una sola vez
- La memoria permite el almacenamiento y la recuperación instantánea de 2 de los parámetros de ruedas más utilizados o el uso de 2 operadores para un balanceo más rápido
- La traba de husillo activada por pedal sostiene el conjunto de rueda y neumático para la ubicación precisa de las pesas
- Espacio de instalación requerido: 60" de ancho x 48" de profundidad (1524 x 1219 mm)
- La tecnología VPI (Imagen de plano virtual) ofrece precisión insuperable (dentro de 0.7 grados y 0.1 onza)
- La autocalibración asegura un balanceo preciso

EAK0221J64A Adaptador de potencia.

- 120 VCA, 60 Hz (incluido)

Especificaciones	EEWB308B
Precisión, onz. (g)	0.10 (2.8)
Resolución de ubicación de pesas	±0.7°
Tiempo del ciclo (para ruedas de 15")	8 segundos aproximadamente
Velocidad de medición de eje	menor que 100 RPM
Capacidad del eje, lb. (kg)	60 (27.2) máximo
Diám. de llanta, pulg. (mm)	6-30 (152-762)
Ancho de llanta, pulgadas (mm)	1-20 (25-508)
Diám. del neumático, pulg. (mm)	44 (1,117) máximo
Ancho del neumático, pulg. (mm)	16 (406.4) máximo
Requerimientos eléctricos	120 VCA
Peso de envío, lb. (kg)	225 (102) con accesorios estándar

Accesorios y cargadores

EEWB3-04

EEWB3-1

EEWB3-2

Juegos de placa de pasador del compensador

El juego de placa de pasador alinea y centra con precisión la llanta al balanceador de la
rueda. Elimina la desalineación y ahorra tiempo al equilibrarse con precisión la primera vez.

- La lista completa de los tipos de vehículos se detalla en la tabla de aplicaciones incluida
- Funciona con balanceadores de ruedas que tengan un eje de 40 mm

EEWB3-1 Juego de placa de pasador para automóviles, camiones livianos y SUV–Blue-Point®.
EEWB3-2 Juego de placa de pasador para camiones livianos y SUV–Blue-Point.

Descripción de los componentes	EEWB3-1	EEWB3-2
EEWB3-11 Placa adaptadora N.º 1	•	
EEWB3-12 Placa adaptadora N.º 2	•	
EEWB3-13 Placa adaptadora N.º 3	•	
EEWB3-14 Placa adaptadora N.º 4	•	
EEWB3-21 Placa adaptadora para SUV y camiones livianos N.º 1		•
EEWB3-22 Placa adaptadora para SUV y camiones livianos N.º 2		•
EEWB3-01 Perno A (1 cada uno)	8X	6X
EEWB3-02 Perno B (1 cada uno)	8X	6X
EEWB3-03 Perno C (1 cada uno) 5	5X	
EEWB3-04 Soporte	Opcional	Opcional
EEWB3-23 EEWB3-2 Tabla de aplicaciones		•
EEWB3-15 EEWB3-1 Tabla de aplicaciones	•	
EEWB3-07 Reemplazo del anillo "O" 25 pkg.	Parte	Parte

Nota: Los juegos de placa de pasador EEWB3-1 y EEWB3-2 funcionan con compensadores que tengan un eje de 40 mm. Esto incluye los modelos de Snap-on® EEWB304C y EEWB305C, y otras marcas. Los modelos anteriores de compensadores de Snap-on pueden actualizarse hasta el máximo tamaño de eje al pedir el Juego de actualización de eje EAA0255J33A.

SOPORTE TÉCNICO
1-800-242-6687

Accesorios para balancear ruedas

YA1714 Ayuda del levantamiento–Blue-Point.

- Elimina la elevación manual del conjunto de neumático y rueda
- Funciona en automóviles de pasajeros, camiones livianos y ruedas de camiones: ajuste automático del tamaño
- Minimiza el esfuerzo y limita las lesiones de la espalda para que pueda realizar los trabajos de manera rápida y segura
- Ayuda al usuario en la alineación del conjunto de neumático y rueda a los pernos del cubo para facilitar el remontaje
- Evita que el eje del balanceador de la rueda se dañe o se doble
- Peso máximo del neumático/rueda: 130 libras
- La gama del diámetro del neumático es de 24" a 36"
- Altura de elevación de más de 29"

YA1714

KRD401A

WWPR13A

KRD401A Armario de pesas p/ruedas.

- Almacenamiento p/una amplia variedad de pesas de ruedas: colocar en la pared o en el banco
- 36 compartimientos, cada uno mide 3 7/8" x 3 7/8"
- 5 separadores deslizantes permiten agrandar compartimientos para acomodar pesas p/ruedas muy grandes

WWPR13A Pinzas de pesas p/ruedas en ángulo recto.

- Remueva y reemplace c/facilidad pesas de ruedas, así como también para cortarlas y plegarlas
- Fabricada de acero fortalecido térmicamente
- Incluye cómodos agarres de empuñadura de vinilo y un martillo con punta de plástico reemplazable

WWPR13-3 Reemplazo de punta de martillo.

- Para WWPR13A

Cambiadores de neumáticos

EEWH301B

Cambiadores de neumáticos básico

EEWH301B Cambiador de neumáticos.

- Esta unidad se caracteriza por (2) cilindros de impulso de doble fuerza neumática de 7" para ofrecer potencia de avance y retroceso del ciclo
- Separador de neumático/llanta inferior ajustable e integrado p/mayor versatilidad
- 2 vías de potencia de fuentes neumáticas e hidráulicas Accesorios estándares:

EAA0247C78A Barra de herramienta de reemplazo.
00066006000 Botella de lubricante.
Accesorios opcionales:
EAA0247C79A Juego protector de nilón de barra del neumático.
EAA0247G70A Depresor.

Especificaciones	EEWH301B
Diám. de llanta, pulg. (mm)	10-17.5 (254-445)
Ancho de llanta, pulgadas (mm)	3-19.75 (76-502)
Suministro de aire requerido	120 - 180 PSI (8-12 Bar)
Torque p/poste central	a torque de 150 PSI = 550 pies. lbs.
Cilindros	Dos golpes de 7" de diámetro x 6 1/2"
Cámara de compensación	10" de diámetro x 18 3/4 de alto (0.75 pies cúbicos)
Medidas, pulg. (mm)	22 x 54 1/2 x 44 (559 x 1,384 x 1,118)
Peso de envío, lb. (kg)	520 (236)

ADVERTENCIA

- Lea y siga todos los mensajes de seguridad en las instrucciones
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

Cambiadores de neumáticos

Los cambiadores de neumáticos de Snap-on® vienen en diversos modelos para adaptarse a las necesidades individuales del taller.
Estas unidades tienen características únicas para prestar servicio a una amplia gama de tipos y tamaños de neumáticos.

EEWH306A

EEWH311A

EEWH317A
EEWH315A

EEWH310A

- La cabeza de montaje/desmontaje se adapta a la posición correcta y está designada para evitar el contacto directo con la llanta
- Las mordazas de grampa para llantas de contacto de 6 puntas ofrecen una resistencia adicional al deslizamiento y puede ajustarse para permitir capacidad adicional de engrampado
- El separador de neumático/llanta montado en el lateral permite desllantar neumáticos de manera efectiva en casi todas las configuraciones de llantas
- El asistente de reborde neumático le ofrece al operador potencia neumática adicional para ayudarlo a montar y desmontar neumáticos de bajo perfil, de granrendimiento y de pasada plana (en algunos modelos)
- El asentamiento del neumático está integrado en las mordazas de contacto y fuerzan aire adicional para que ingrese en la cavidad del neumático
- El motor de 1HP de gran torque elimina casi por completo la velocidad crítica
- El engrampado con dos cilindros ofrecen más fuerza de engrampado y ofrece una presión uniforme de engrampado en la llanta
- Las inserciones de nilón en la cabeza de montaje/desmontaje junto con grampas para llantas ofrecen mayor resistencia a las rayaduras y protección de las llantas
- La cámara de compensación ofrece volumen adicional de aire durante el proceso de asentamiento del neumático
- El calibrador de inflado y el separador de agua es estándar e incluye un aceitador integral
- +4 Los adaptadores aumentan la capacidad de engrampamiento de llantas (opcional)
- El brazo de freno de seguridad ofrece otro nivel de retención para el conjunto de rueda y neumático cuando se asienta el neumático (opcional)

	EEWH306A	EEWH311A	EEWH317A	EEWH315A	EEWH310A
	Infatigable cambiador de neumáticos	Cambiador de neumáticos de inclinación	Cambiador de neumáticos de lujo	Neumático de lujo/ Cambiador de neumáticos neumático	Cambiador de neumáticos de motocicleta
Tipo	De giro	Inclinación	De giro	De giro	De giro
Asist. de reborde neumático	EAA0329G33B	Incluido	Incluido	Incluido	EAA0329G33B
Rango de engrampado externo (pulg.)	10-18	10-24	10-24	10-24	10-21†
Rango de engrampado interno (pulgadas)	12-20	12-24	12-24	12-24	12-20
Ancho de llanta (máx., pulg.)	12	14	13	13	12/10†
Diámetro de neumático (máx., pulg.)	39	39	39	39	39
Ancho de neumático (máx., pulg.)	13	14	13	13	10/13*
Ancho para separar neumático/llanta (máx., pulg.)	13	13	14	14	13
Fuerza para separar neumático/llanta (libras a 150 psi)	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300
Requerimientos de aire (psi)	140-170	140-170	140-170	140-170	140-170
Requerimientos de voltaje	120 V 60 Hz, 20 A	120 V 60 Hz, 20 A	120 V 60 Hz, 20 A	—	120 V 60 Hz, 20 A
Peso Neto (libras)	449	719	661	558	306
Altura x Ancho x Profundidad total (pulg.)	67.8 x 41.0 x 49.0	69.3 x 41.4 x 55.3	74.8 x 39.3 x 45.3	74.8 x 39.3 x 45.3	67.3 x 30.3 x 28.0
+4 adaptadores	ST4029446	EAA0332G91A	EAA0304G76A	EAA0304G76A	ST4029446
Brazo de freno de seguridad	EAA0270J11A	EAA0304G72A	EAA0270J14A	EAA0270J14A	—

† 10-18" automóviles, 8-15" scooter, 15-21" motocicleta
* 13" automóviles, 10" motocicleta
§ Usar con EAA0304G80A

SOPORTE TÉCNICO
1-800-242-6687

Monitoreo de presión de neumáticos

TPMS Herramientas

TPMS1 Herramienta para monitoreo de presión de neumáticos.

- Trabaja con todos sensores magnéticos y electrónicos del equipo original sin espacios en la cobertura
- Se puede actualizar y permite bajar los protocolos más nuevos
- El módulo de actualización PIM viene integrado a la unidad
- Cable USB incluido
- Regístrese en línea en www.tpms1.com

SOPORTE TÉCNICO
1-866-498-7671

TPMS1

QDTPMS Herramientas de torque para núcleo de válvulas.

- Específicamente diseñada para remover e instalar con precisión los núcleos de válvula de neumático TPMS y eliminar el riesgo de causar daño a los caros sensores TPMS
- Prefijada en 4 pies libras para evitar un exceso o una falta de torque
- La configuración de torque prefijada también ayuda a evitar fugas del núcleo de la válvula lo que lleva a una presión de neumático baja y alertas TPMS

TPRG60

TPRG60 TPMS/Manómetro de neumático de carrera–Blue-Point®.

- Ideal para aplicaciones que requieren lecturas precisas tales como comprobación de calibrador TPMS y tracción de desempeño
- El movimiento PowerFlex™ presenta durabilidad y precisión de los repuestos
- ±1% de precisión

QDTPMS

Manómetros de neumáticos–Blue-Point

TPGHGDD150

TPGDL150

TPGD150

TPGDL1000

Manómetro digital de neumáticos

TPGD150 Calibre digital de presión de neumáticos.

- Varía de 5 a 150 psi en incrementos de 0.5
- Manguera trenzada flexible de 11" (279 mm) con mandril de doble pedal para válvulas de neumáticos de difícil acceso
- El protector de goma del manómetro con borde negro, ofrece una superficie de agarre segura y lo protege en caso de que se caiga
- Apagado automático extiende la vida útil de la batería
- 1% de precisión

TPGHDD150 Calibre digital de presión de neumáticos.

- Varía de 5 a 150 psi en incrementos de 0.5 psi y de 101 a 150 psi en incrementos de 1.0 psi
- Pantalla grande digital con proyección posterior
- El acabado de cromo ayuda a prevenir la corrosión y facilita la limpieza
- Largo total de 12.5" (317.5 mm) para válvulas de neumáticos de difícil acceso
- El apagado automático extiende la vida útil de la batería
- Utiliza una batería reemplazable de litio CR2032 (3V) o equivalente

TPGDL150 Manómetro digital de neumáticos.

- Iluminación de fondo para una fácil lectura de las mediciones
- Apagado automático extiende la vida útil de la batería
- Lectura 5 a 150 psi
- Protección de goma a prueba de golpes para evitar daños por caídas
- Agarres de dedos moldeados para mayor comodidad
- Placa de frente de fundición pesada
- Incluye gancho de cinturón de acero y baterías

TPGDL1000 Manómetro digital/Inflador de neumáticos.

- Mide de 5 a 150 psi
- Muestra las lecturas en psi, BAR kPa o kg/m
- Accesorio NPT de 1/4" para la conexión de aire de entrada
- Protección de goma a prueba de golpes para evitar daños por caídas
- Botón de encendido/apagado para la luz de la pantalla
- Mandril neumático para enganchar y mandril de doble pedal incluido
- Baterías incluidas
- ±1% de precisión

ADVERTENCIA

- Lea y siga todos los mensajes de seguridad en las instrucciones
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

Manómetros de neumáticos–Blue-Point®

YA243A

TPGIF120

TPGF60

TPG60

TPG160

TPIF160

TPGL30

TPDLIF150

TPG15

Calibres de presión tipo cuadrante

YA243A Calibre de presión tipo cuadrante.
- Calibrado en incrementos de 1 psi de 0 a 100 psi
- Incluye cara de cuadrante de 2", protector de goma del calibre y movimiento del collar completamente de engranajes con tubo de Bourdon de bronce
- Se puede usar en neumáticos de tractores que contengan solución anticongelante sin la necesidad de lavar o aceitar después de usarlo
- Manguera de 14" con botón pulsador que libera el aire hasta la presión exacta.

TPGIF120 Manómetro automático.
- Calibrado en incrementos de 2 psi de 12 a 120 psi
- Mandril de doble pedal y manguera de 12"

TPGF60 Manómetro de neumáticos.
- Manguera flexible de 11" (279 mm) entre el manómetro y el mandril para válvulas de neumáticos de difícil acceso, cuadrante grande de 2" con escala de 5 a 60 psi, mandril con ángulo giratorio y botón pulsador para purgar a la presión deseada
- La aguja mantiene la lectura hasta que se libera
- El manómetro en caja de acero durable tiene un movimiento de precisión de bronce sólido completamente de engranajes con un tubo de Bourdon de bronce
- El tubo de Bourdon no se ve afectado por los cambios de temperatura, humedad o altitud
- La protección de goma negra protege el calibrador

TPG60 Manómetro de neumáticos básico.
- Cuadrante grande de 2" con una escala de 5 a 60 psi, mandril recto y válvula con botón pulsador para purgar a la presión deseada
- La aguja mantiene la lectura hasta que se libera
- El manómetro en caja de acero durable tiene un movimiento de precisión de bronce sólido completamente de engranajes con un tubo de Bourdon de bronce
- El tubo de Bourdon no se ve afectado por los cambios de temperatura, humedad o altitud
- La protección de goma negra protege el calibrador

TPG160 Manómetro para neumáticos de servicio pesado.
- Cuadrante grande de 2" con escala de 5 a 160 psi, mandril recto de doble pedal y válvula con botón pulsador para purgar a la presión deseada
- La aguja mantiene la lectura hasta que se libera
- El manómetro en caja de acero durable tiene un movimiento de precisión de bronce sólido completamente de engranajes con un tubo de Bourdon de bronce
- El tubo de Bourdon no se ve afectado por los cambios de temperatura, humedad o altitud
- La protección de goma negra protege el calibrador

TPIF160 Manómetro/Inflador de neumáticos.
- Cuadrante grande, fácil de leer que se caracteriza por 2 escalas (5 a 160 psi en incrementos de 1 psi y 0-1100 kPa en incrementos de 100 kPa)
- Palanca de activación grande
- Manguera de goma flexible de 12" con mandril neumático de doble pedal
- La protección de goma protege el manómetro
- Los cómodos agarres de goma ranurados en la empuñadura y en el extremo de la manguera aseguran un agarre

TPGL30 Manómetro de neumáticos.
- Cuadrante grande, fácil de leer de 2.5", varía de 3 a 30 psi en incrementos de 0.5 psi
- Manguera trenzada flexible de 11" (279 mm) con mandril giratorio para válvulas de neumáticos de difícil acceso
- El protector de goma del manómetro negro, ofrece una superficie de agarre segura y lo protege en caso de que se caiga
- Los cómodos agarres de goma ranurados en la empuñadura y en el extremo de la manguera aseguran un agarre

TPDLIF150 Inflador de neumáticos doble.
- Infla 2 neumáticos grandes de camión en forma simultánea
- Ajuste la presión deseada, trabe los mandriles neumáticos y retírese
- El sistema incluye (2) mangueras flexibles de 4' y dos (2) mandriles neumáticos con traba (1 estándar, 1 con pedal doble)
- Manómetro/regulador de aire grande, fácil de leer, permite al usuario establecer la presión deseada
- El calibre está regulado en incrementos de 5 psi, de 0 a 150 psi y en incrementos de 0.2 kg/cm² de 0 a 10 kg/cm²
- Incluye abrazadera de montaje

TPG15 Manómetro de neumáticos de baja presión.
- Manómetro de baja presión para ATV, cortadoras de césped, tubos de horquetas de motocicletas, etc.
- El diseño único ofrece máxima resistencia a los golpes: el movimiento del dado está aislado, lo que reduce los efectos del golpe
- Calibradores amortiguados de silicona y mejor movimiento acolchado con diseño de amortiguación de la vibración para servicio más prolongado del calibrador
- Pantallas del calibrador claras y concisas fáciles de leer de 1 a 15 psi en incrementos de 1/4 psi

Manómetros de neumáticos–Blue-Point®

TPGP100

TPGP120DF

TPGP150SDF

TPGP120

TPGP50

TPGP45LQ

TPGP20

TPGP150DF

Manómetros de neumáticos en forma de lápiz

TPGP100 Manómetro.
- Calibrado en incrementos de 1 psi de 10 a 50 psi e incrementos de 25 kPa de 75 a 325 kPa
- Cabeza recta
- Enchapado en cromo
- 5 1/2" de largo

TPGP120 Manómetro.
- Calibrado en incrementos de 2 psi de 20 a 120 psi e incrementos de 10 kPa de 150 a 800 kPa
- Enchapado en cromo
- 5 3/4" de largo

TPGP120DF Manómetro.
- Calibrado en incrementos de 2 psi de 20 a 120 psi e incrementos de 10 kPa de 150 a 800 kPa
- De pedal doble
- Enchapado en cromo
- 5 3/4" de largo

TPGP50 Manómetro.
- Calibrado en incrementos de 1 psi de 10 a 50 psi en marcas negras y en incrementos de 5 kPa de 75 a 325 kPa en marcas rojas
- Gancho de bolsillo

TPGP20 Manómetro de baja presión.
- Calibrado en incrementos de 1/2 lb. de 1 a 20 psi
- Para equipos de jardín y césped, ATVs, sopladores de nieve, etc.
- 5 1/2" de largo

TPGP150SDF Manómetro para neumáticos.
- Mide de 10 a 150 psi
- Diseño de doble pie: El pedal recto es adecuado para usar en neumáticos tipo camión "Budd"
- El pedal del reverso en ángulo a 30° es útil en áreas difíciles de alcanzar
- Incluye gancho para colgar
- Enchapado en cromo
- 12" de largo

TPGP45LQ Manómetro para aire y líquido.
- Calibrado en incrementos de 1 psi de 5 a 45 psi
- El resorte se retrae en el manómetro, causando la acción de bombeo para retirar el líquido del neumático
- Gancho de bolsillo
- 5 15/16" de largo

TPGP150DF Manómetro de alta presión.
- Calibrado en incrementos de 2 psi de 10 a 150 psi
- Incluye anillo para colgar
- De pedal doble
- 13" de largo

Mandriles neumáticos

GA356A

GA296A

GA359

GA460A

GA358

YA173A

Mandriles neumáticos

La capacidad máxima de todos los mandriles neumáticos de Snap-on® es de 150 psi

GA356A Mandril neumático de doble pedal–Blue-Point.
- Rosca NPT hembra de 1/4"-18 con tuerca hexagonal de 5/8"
- El pedal recto funciona bien en llantas de ruedas estilo Budd
- El pedal del reverso en ángulo a 30° es útil en situaciones de acceso limitado
- 6 1/2" de largo

GA460A Mandril neumático de doble pedal–Blue-Point.
- Rosca NPT hembra de 1/4"-18
- 6 1/8" de largo

GA296A Mandril neumático en ángulo–Blue-Point.
- Rosca NPT hembra de 1/4"-18
- Incluye junta de goma

GA358 Mandril neumático.
- Empuñadura negra estilo destornillador
- Tamaño de rosca 1/4" NPT
- Largo total de 7"

GA359 Mandril neumático de doble pedal.
- Llega con facilidad a ruedas en tándem internas de difícil acceso
- Se caracterizan por una traba de inclinación que se traba en la válvula
- El mandril en ángulo invertido de 30° se puede usar en neumáticos externos
- Empuñadura estilo destornillador
- Tamaño de rosca 1/4" NPT
- Longitud total de 12"

YA173A Mandril neumático estilo para enganchar en ángulo–Blue-Point.
- Rosca NPT hembra de 1/4"-18
- Gancho del pivote de válvula cargado con resorte y operado por gatillo
- Presión operativa máxima de 200 psi

ADVERTENCIA
- No exceda la capacidad de presión
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

Herramientas para válvulas

TR107A

TR108

TR109

TR117O

VT1A

GA143B

VT14

QDTPMS

Válvula y pivote

TR107A Herramienta para núcleo de válvulas.
- Para instalar y remover núcleos de válvulas estándar
- Empuñadura estilo destornillador
- 6 1/4" de largo

TR108 Herramienta para núcleo de válvulas.
- Similar a TR107A. 4 3/4" de largo

TR109 Herramientas para núcleo de válvulas.
- Para remover o reemplazar los núcleos de válvulas en sistemas de aire acondicionado (diámetro grande)
- 6 3/4" de largo

TR117O Herramienta para remover/instalar núcleos de válvulas.
- Herramienta para remover/instalar núcleos de válvulas
- 6 1/4" de largo

VT1A Colocador de vástago de válvula.
- Simplifica la instalación del pivote de válvula en llantas de neumáticos sin cámaras
- El vástago está remachado para acomodar varios estilos de llantas
- Cómoda empuñadura tipo destornillador

GA143B Herramienta para núcleo de válvula y pivote–Blue-Point.
- La herramienta de 4 funciones inserta y remueve núcleos, enrosca machos de vástagos internos y filetea roscas externas
- 1 7/8" x 13/16"

VT14 Herramientas para núcleo de válvulas universal–Blue-Point.
- La broca de extremo doble remueve e instala núcleos de válvulas grandes y pequeños
- Revierta la llave de extremos dobles en el cuerpo de la herramienta para que se adapte a núcleos de válvulas grandes y pequeños
- Use el extremo en copa para remover tapas de válvulas
- Garantía de por vida**QDTPMS**

Herramientas de torque para núcleo de válvulas.
- Específicamente diseñado para los núcleos de válvula de neumático TPMS para eliminar el riesgo de causar daño a los caros sensores TPMS
- Prefijada en 4 pies libras para evitar un exceso o una falta de torque y fugas del núcleo de la válvula lo que lleva a una presión de neumático baja y alertas TPMS

GA599A

TDG1

Calibre de profundidad de banda de rodadura

GA599A Calibre de profundidad de banda de rodadura.
- Mide hasta una profundidad de 1" en incrementos de 1/32"
- Cuerpo plástico con sonda de aluminio y calibre deslizante
- Incluye gancho de bolsillo

TDG1 Calibre de profundidad de banda de rodadura.
- El calibre deslizante cuenta con una codificación de colores
- Mide hasta una profundidad de 1" en incrementos de 1/32"
- Cuerpo plástico con sonda de aluminio y calibre deslizante
- Incluye gancho de bolsillo

Herramientas de torque de ruedas–Blue-Point®

Varillas de torque/servicio estándar

- El estroboscopio patentadas detienen el giro exactamente en el torque correcto
- Diseñado para entornos profesionales duros
- fabricada en acero de resorte sueco con tratamiento térmico en un diseño de una sola pieza sólida
- Las varillas vienen en paquetes individuales
- El juego viene con una tabla de torque con código de colores que muestra la varilla correcta para casi todos los vehículos extranjeros y nacionales
- Garantía de por vida

Pieza No.	Tamaño, mm	Color	Límite de torque, pies lb.	Cuadro, pulgadas	BTQS500	BTQS600	BTQS1000
BTQS12A	21	Marrón	100	1/2			•
BTQS12AA	22	Anaranjado	75	1/2		•	
BTQS12B	21	Marrón claro	80	1/2	•		•
BTQS12BB	21	Gris marengo	147	1/2	•		•
BTQS12C	19	Gris	100	1/2	•		•
BTQS12D	21	Negro	60	1/2			
BTQS12E	19	Azul	80	1/2			•
BTQS12EE	22	Turquesa	140	1/2	•		•
BTQS12F	19	Amarillo	65	1/2		•	
BTQS12G	17	Rojo	80	1/2		•	
BTQS12H	17	Verde	55	1/2		•	
BTQS12I	22	Blanco	120	1/2	•		•
BTQS12K	17	Amarillo claro	113	1/2		•	
BTQS12KK	21	Rojo-anaranjado	110	1/2			
BTQS12MM	17	Blanco opaco	90	1/2		•	
BTQS12NN	19	Tostado claro	90	1/2			
BTQS12OO	19	Cuarzo	120	1/2			
BTQS12T	24	Verde claro	140	1/2			•
BTQS12UU	14	Tierra	80	1/2			
BTQS12XX	21	Morado claro	160	1/2			•
BTQS12Y	22	Celeste	100	1/2			•

El juego contiene:

Los juegos que se muestran incluyen una caja de almacenamiento

BTQS500

BTQS600

BTQS1000

BTQSWC10 Tabla de pared. Tabla para pared de colores para fosas de servicio

Varillas de torque/servicio pesado

Pieza No.	Tamaño, pulgadas, (mm)	Color	Límite de torque, pies lb.	Cuadro, pulgadas	BTQSHD400
BTQSHD34114	1 1/4	HD rojo	250	3/4	
BTQSHD3433M	(33)	HD marrón	475	3/4	
BTQSHD1114	1 1/4	HD rojo	250	1	•
BTQSHD133M	(33)	HD marrón	475	1	•
BTQSHD1112	1 1/2	HD negro	475	1	•
BTQSHD11316	13/16 cuadrado	HD amarillo	475	1	•

El juego contiene:

El juego que se muestra incluye una caja de almacenamiento

BTQSHD400

Varillas de torque/aplicación especial

Pieza No.	Tamaño, mm	Color	Límite de torque, pies lb.	TSS2KT
TSS2TT	22	Rosa	150	•
TSS2QQ	22	Salmón	95	•

El juego contiene:

TSS2KT

Extensiones para torque

- Los dados para torque de ruedas ayudan a eliminar tuercas de ruedas con sobre torque y espárragos rotos o dañados y la distorsión de rotores, tambores y ruedas
- Manguito de baja fricción codificado por color para una rápida referencia
- Acero de aleación especial formado en frío para una mayor precisión y resistencia
- Cuadro cuadrado macho y hembra de 1/2" para usar con dados de impacto adecuados
- El cuadro cuadrado hembra está diseñado para una resistencia mejorada en llaves de impacto
- El cuadro cuadrado macho tiene un anillo de fricción para una retención segura

Pieza No.	Color	Límite de torque, pies lb.	305TSKTA
TSKT65A	Amarillo	65	•
TSKT80A	Azul	80	•
TSKT100A	Gris	100	•
TSKT120A	Blanco	120	•
TSKT140A	Verde azulado	140	•

El juego contiene:

El juego que se muestra incluye una caja de almacenamiento

305TSKTA

ADVERTENCIA

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

Dados de tuerca de rueda/de retención–Blue-Point®

Dados de tuercas de ruedas

LSR1500 Juego de dado rebatible giratorio de rueda/estándar.
- 5 dados para usar en la mayoría de los tamaños de tuercas de ruedas conocidos (17 mm, 19 mm / 3/4", 21 mm, 13/16" y 7/8").
- Configuración de las Llaves Flank Drive® de 6 puntas en un extremo y un dado giratorio de 6 estrías para remover tuercas de ruedas dañadas en el otro extremo
- Levante el dado cuando encuentre una cabeza dañada
- El extremo estriado identifica el extremo del dado giratorio
- Los dados y la extensión de 3" tienen todos un cuadro de 1/2" para usar con mangos manuales o llaves de impacto
- Acabado de óxido negro
- Caja de almacenamiento

LSR1500

LSR2000 Juego de dado rebatible de rueda de pared delgada.
- Cubre los 4 tamaños de tuercas de ruedas más conocidos
- (3/4" y 13/16", 19 mm y 21 mm) Flank Drive configuración del sistema de llaves
- El cuadro cuadrado de 1/2" se ubica en el centro del dado
- Usar con mango manual o llave de impacto
- Incluye dados de tuercas de ruedas LSR1150 y LSR1250 y una extensión de 3" en una caja a medida
- Acabado industrial negro

LSR2000

LSR2000PLUS Juego de dado rebatible de tuerca de rueda.
- 3 dados rebatibles de 3/4" y 13/16", 7/8" y 15/16", más 19 y 21 mm
- Todos los dados tienen 3" de largo
- El cuadro cuadrado de 1/2" se ubica en el centro del dado
- Usar con llaves de impacto o mangos manuales
- Caja a medida
- Acabado negro industrial en todos los componentes
- Requiere el uso de una extensión LSR1000EXT opcional (no incluida)

LSR2000PLUS

LSR1150 Dado rebatible de rueda de pared delgada.
- El dado rebatible de ruedas de pared delgada abarca los tamaños de tuercas de ruedas de 3/4" y 13/16"
- Usar con mango manual o llave de impacto
- 3" de largo

LSR1150

LSR1250 Dado rebatible de rueda de pared delgada
- El dado rebatible de rueda de pared delgada abarca los tamaños de ruedas de 19 mm y 21 mm.
- Usar con mango manual o llave de impacto
- 3" de largo

LSR2500 Juego de dado rebatible giratorio de traba/de rueda.
- Remueven rápida y fácilmente las ruedas dañadas (extremo de 6 estrías) o las trabas de ruedas dañadas con llaves dañadas o perdidas (extremo de 12 estrías)
- El cuadro cuadrado de 1/2" se ubica en el centro del dado
- Usar con mango manual o llave de impacto
- Incluye dados de traba/de ruedas LSR2501 y LSR2502 y una extensión de 3" en una caja a medida
- Acabado negro industrial

LSR2500

LSR2501 Dado rebatible giratorio de traba/de rueda.
- El dado giratorio de 3/4"-19mm remueve rápida y fácilmente las ruedas dañadas (extremo de 6 estrías) o las trabas de ruedas dañadas con llaves dañadas o perdidas (extremo de 12 estrías)
- Usar con mango manual o llave de impacto
- Acabado industrial negro: 2 5/8" de largo

LSR2501

LSR2502 Dado rebatible giratorio de traba/de rueda.
- Igual que LSR2501 excepto en el tamaño de 7/8"

LSR2503 Dado rebatible giratorio de traba/de rueda.
- Igual que LSR2501 excepto en el tamaño de 17 mm

LSR2500PLUS Juego de dado rebatible giratorio de traba/de rueda.
- Remueven rápida y fácilmente las ruedas dañadas (extremo de 6 estrías) o las trabas de ruedas dañadas con llaves dañadas o perdidas (extremo de 12 estrías)
- El cuadro cuadrado de 1/2" se ubica en el centro del dado
- Usar con mango manual o llave de impacto
- Incluye dados de traba/de ruedas LSR2501, LSR2502 y LSR2503 en una caja a medida
- Acabado industrial negro
- LSR1000EXT es una extensión opcional del 3" para el juego

LSR2500PLUS

LSR1450 Juego de dado rebatible giratorio de rueda de pared delgada.
- Abarca los tamaños de ruedas de 17 y 19 mm
- Configuración de llave con Flank Drive
- El cuadro cuadrado de 1/2" se ubica en el centro del dado (requiere la extensión opcional LSR1000EXT)
- Complemento ideal para LSR2000 y LSR2000PLUS
- Acabado industrial negro
- D. E. mayor: 1.03" (26.3 mm) – D. E. menor: 0.94" (23.9 mm)
- Largo: 3" (76.2 mm)

LSR1580 Dado rebatible de tuerca de rueda de pared delgada.
- Tamaño de dado de 21 y 22 mm: 3" de largo
- Usar con mango manual o llave de impacto
- Requiere el uso de una extensión LSR1000EXT opcional
- El cuadro cuadrado de 1/2" se ubica en el centro del dado

LSRM2000 Juego de dado rebatible métrico.
- Incluye dados LSR1580 y LSR1450 más extensión de 3" LSR1000-EXT
- Diseñado para vehículos 2005 y posteriores
- Incluye tamaños de 17, 19, 21 y 22 mm
- Aplicaciones: Camioneta Dodge 1500, Dodge SRT-10, Honda Odyssey, Land Rover L3, Range Rover y Sport, Lexus LX470 y Toyota Land Cruiser

LSR1560 Dado rebatible.
- Tamaño del dado de 7/8" y 1": 3" de largo
- Usar con mango manual y llave de impacto
- Amplía los juegos LSR2000 y LSR2000PLUS
- Requiere el uso de una extensión LSR1000EXT (no incluida)
- El cuadro cuadrado de 1/2" se ubica en el centro del dado
- Aplicaciones: (7/8") Vans serie Chevy, GMC, camioneta Dodge 1500 Ram, Ford E250/350, Ford Super Duty, Hummer H1, Lincoln Blackwood, Lexus LX470, Toyota Land Cruiser, Jaguar XJ, (7/8" y 1") camionetas y SUV Chevy/GMC, 1") vans Plymouth de 1 tonelada

LSR1570 Dado rebatible.
- Tamaño del dado de 15/16" y 11/16": 3" de largo
- Usar con mango manual o llave de impacto
- Amplía los juegos LSR2000 y LSR2000PLUS
- Requiere el uso de una extensión LSR1000EXT opcional
- El cuadro cuadrado de 1/2" se ubica en el centro del dado
- Aplicaciones: (15/16") Dodge Ram 2500, 3500, (11/16") Land Rover, Range Rover, Discovery II, Ford E300/350, Ford F300/350

Dados de tuercas de ruedas/de retención

DW402C

YA1005C

IMX32B

A98A

2003LN

TSR700

TSR800

TSR1250

TSR1000

Dados de tuercas de ruedas

DW402C Dado de impacto de tuercas de ruedas Dayton.
- Cuadro cuadrado de 3/4" con abertura de llave de 6 puntas de 1 1/4"
- Usar con retenedores de dados

YA1005C Juego removedor de tuerca de rueda de traba–Blue-Point®.
- Remueve las tuercas de ruedas de traba y los tapones de ruedas de traba en la mayoría de los vehículos incluso las nuevas trabas de tapacubos de Chrysler. El juego actualizado incluye el nuevo dado de tuerca de rueda turbo para remover fácilmente las tuercas de ruedas dañadas de 3/4", 13/16", 19 y 21mm
- El torbellino ahusado en el dado se agarra de la tuerca de rueda dañada para removerla con rapidez
- Está diseñado sólo para uso manual, excepto por el dado de tuerca de rueda turbo, que se deberá usar con una llave de impacto

2003LN Juego de dados de tuercas de ruedas con extremo doble.
- El juego incluye dado A98A, dado A98M y barra de extensión IMX32B (3 pzas.)

A98A Dado de tuercas de ruedas de 6 puntas.
- El cuadro cuadrado de 1/2" está embutido entre dos aberturas de llave de 6 puntas: 3/4" y 13/16"
- De 2 3/4" de largo y 13/16" de diámetro

A98M Dado de 6 puntas.
- El cuadro cuadrado de 1/2" está embutido entre dos aberturas de llave de 6 puntas: 19 y 21 mm
- De 2 3/4" de largo y 13/16" de diámetro

IMX32B Extensión de impacto.
- Cuadro cuadrado de 1/2", vástago de 5/8" de diámetro; 3" de largo
- Mecanismo de traba de anillo de resorte

TSR500 Dado para remover tuercas de ruedas–Blue-Point.
- Usar en OEM último modelo y en tuercas de ruedas comerciales
- El diseño de lado doble permite usarlo en tuercas de ruedas de 3/4", 13/16", 19 y 21 mm
- Usar con llave de impacto c/cuadro de 1/2"
- El diseño de dado estriado ayuda a remover la mayoría de las tuercas de ruedas difíciles
- Incluye punzón extractor

Dados de traba de rueda–Blue-Point

LSR1000A Juego de dados para remover trabas de las ruedas.
- Remueve fácilmente la mayoría de las tuercas de ruedas y trabas de ruedas en la mayoría de los vehículos de pasajeros y camiones livianos nacionales e importados
- Usar con mango manual o llave de impacto
- Algunos dados cubren aplicaciones específicas para GM, Ford y Chrysler
- El juego incluye 11 dados, extensión y punzón extractor en caja de almacenamiento plástica.

LSR1000A

TSR600 Dado de tuerca de rueda de traba–Blue-Point.
- El cuadro cuadrado de 1/2" se ubica en el centro del dado
- Use el pasador incluido para retirar la tuerca de la rueda si está acuñada en el dado
- Remueve la mayoría de las tuercas de rueda de traba y tiene un diseño de dado rebatible 2 en 1
- Para usar con llave de impacto
- Estriado para agarre extra

TSR700 Dado para remover tuercas de ruedas–Blue-Point.
- Usar en OEM último modelo y en tuercas de ruedas comerciales
- El diseño de lado doble permite usarlo en tuercas de ruedas de 7/8", 1", 22 y 25 mm
- Usar con llave de impacto c/cuadro de 1/2"
- El diseño de dado de 6 estrías ayuda a remover la mayoría de las tuercas de ruedas difíciles

TSR800 Dado para remover tuercas de ruedas–Blue-Point.
- Usar en OEM último modelo y en tuercas de ruedas comerciales
- El diseño de lado doble permite usarlo en tuercas de ruedas de 7/8", 1", 22 y 25 mm
- Se utiliza con una llave de impacto con cuadro de 1/2"
- El diseño de dado de 12 estrías ayuda a remover la mayoría de las tuercas redondas de ruedas difíciles

TSR1000 Dado de tuerca de rueda–Blue-Point.
- El juego incluye dados de tuercas para ruedas TSR500 y TSR600 más punzón extractor
- Usar TSR500 en OEM último modelo yen tuercas de ruedas comerciales
- El diseño de lado doble permite usarlo en tuercas de ruedas de 3/4", 13/16" 19 y 21 mm
- TSR600 remueve la mayoría de las tuercas de rueda de traba y tiene un diseño de dado rebatible 2 en 1.
- Para usar con herramientas de cuadro de 1/2"
- El diseño de dado proporciona un agarre extra

TSR1250 Dado de tuercas de ruedas–Blue-Point.
- Diseño de dado doble rebatible de impacto con cuadro de 1/2"
- Remueve las tuercas de ruedas con tapas faltantes o deformadas
- El lateral de 19.5 mm se ajusta a tapas de cromo deformadas de 19 mm que se encuentran en muchos vehículos GM y Chrysler
- El lateral de 18.5 mm se ajusta a las cubiertas de cromo faltantes de las tuercas de ruedas oxidadas

LMS24

Dados de tuercas de ruedas (carga de recámara)–Blue-Point

- Permite la fácil remoción múltiple de tuercas de ruedas de hasta 5 tuercas por vez
- Evita que las tuercas de las ruedas giren o se pierdan y el movimiento inútil
- Ideal para usar en talleres de neumáticos y frenos
- Pueden ajustar cámaras neumáticas de 9, 12 y 16 pulgadas cúbicas que están equipadas con varilla roscada de 1/2"-20 y tuerca de 3/4"

Pieza No.	Tamaño llave, pulgadas (mm)	Cuadro cuadrado, pulgadas	Diámetro externo, pulgadas	Largo total, pulgadas
LMS24	3/4 (19)	1/2	1	5 5/16

ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597.

Dados de tuercas de ruedas / de retención

Colgadores de rueda

Permite balancear las ruedas de manera más rápida, segura y fácil cuando se intenta insertar y ajustar los bulones de la rueda.

Pieza No.	Tamaño de rosca	Tamaño hex.	Aplicaciones
WHM1	M12 x 1.5	10 mm	Mercedes, BMW, Mini, Cadillac Catera, Chrysler Crossfire
WHS1	M14 x 1.5	15 mm	Mercedes actual, camiones Dodge Sprinter actuales, camiones Freightliner Sprinter desde 2002 hasta 2004
WHV1	M14 x 1.5	10 mm	Volkswagen, Audi, Mercedes ML Class, BMW serie 7 y X5, Porsche

WHM2 Juego de colgador de rueda (Mercedes/BMW). Juego de (2) colgadores de rueda WHM1.
WHS2 Juego de colgador de rueda (Dodge/Freightliner Sprinter). Juego de (2) colgadores de rueda WHS1.
WHV2 Juego de colgador de rueda (VW/Audi). Juego de (2) colgadores de rueda WHV1.

Dados de tuerca de eje

ANS1933A

ANS1938

ANS1900B

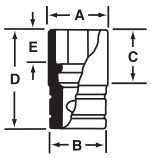
Usar con una llave de torque para servicio en tuercas de traba de cojinetes de ruedas de camión.

Dados de tuercas de ejes–Blue-Point®

	Pieza No.	Tamaño nominal	Estilo
Cuadro cuadrado de 1/2"	ANS1937	2 1/2"	6 puntas
	ANS1939*	2 3/8"	6 puntas
	ANS1938	2 3/4"	6 puntas
Cuadro cuadrado de 3/4"	ANS1900B	2 1/8"-54 mm	6 puntas
	ANS1933A**	59 mm	6 puntas
	ANS1901A	2 3/32"	6 puntas
	ANS1920A	2 1/4"	6 puntas
	ANS1902A	2 3/8"	6 puntas
	ANS1903A	2 3/8"	8 puntas
	ANS1921A*	2 1/2"	6 puntas
	ANS1928A*	2 9/16"	6 puntas
	ANS1905A	2 9/16"	8 puntas
	ANS1904A	2 9/16"	6 puntas
	ANS1922A	2 5/8"	6 puntas
	ANS1923A	2 3/4"	6 puntas
	ANS1924A	2 3/4"	8 puntas
	ANS1926A	2 13/16"	8 puntas
	ANS1932A	2 7/8"	6 puntas
	ANS1906A	3"	6 puntas
	ANS1907A	3"	8 puntas
	ANS1908A	3 1/4"	6 puntas
	ANS1909A	3 1/4"	8 puntas
	ANS1910A	3 1/2"	6 puntas
	ANS1911A	3 1/2"	8 puntas
	ANS1925A	3 3/4"	8 puntas
	ANS1927A	3 13/16"	8 puntas
	ANS1912A	3 7/8"	6 puntas
	ANS1913A	3 7/8"	8 puntas
	ANS1914A	4"	6 puntas
	ANS1915A	4 1/8"	6 puntas
	ANS1916A	4 3/8"	6 puntas
	ANS1917A	4 3/8"	8 puntas
	ANS1918A	4 7/8"	6 puntas
	ANS1919A	4 7/8"	8 puntas

* Se ajusta a tuercas hex. "redondeadas especiales" en ejes Dana de algunos camiones Ford.
** Para vehículos de 1/2 tonelada con tuercas de traba automática. Diseñados para vehículos Ford de último modelo. Cuadro cuadrado de 3/4", tamaño nominal de 59 mm. Acabado industrial.

305SIMMY



Juego de tuercas de ejes de GM (cuadro 1/2")–Blue-Point

Pieza No.	Tamaño, mm	A	B	C	D	E	El juego contiene: 305SIMMY
SIMM290	29	41.3	41.3	71.6	88.9	21.3	•
SIMM300	30	42.9	42.9	71.1	88.9	21.6	•
SIMM340	34	49.3	44.5	72.8	88.9	22.6	•
SIMM350	35	50.8	45.8	72.8	88.9	22.9	•
SIMM360	36	50.8	45.8	72.8	88.9	22.9	•

S6109A

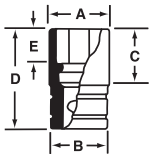
S8695C

S6146

S6109A Dado de tuerca de eje de 6 orejetas.
- Para la tuerca de retención del cojinete de la rueda delantera en vehículos de 3/4 toneladas con suspensión de servicio pesado
- Diseñados para usar en camiones GM, Ford y Dodge con eje de la serie Dana 70
- Cuadro cuadrado de 1/2": 3 3/4" de largo
- Acabado industrial

S8695C Dado de tuerca de eje de 4 orejetas.
- Cuadro cuadrado de 1/2": 3 3/4" de largo
- Para vehículos de 1/2 toneladas con tuercas de traba manuales
- Se utiliza en la tuerca de retención del cojinete de la rueda delantera con eje de la serie Dana 44 utilizado en vehículos GM, Ford, Dodge, y AMC de 1959 y posteriores
- Acabado industrial
- Aplicaciones ferroviarias: se utiliza para instalar o remover el buje detector de puntas en máquinas interruptoras WABCO-M23B.

S6146 Dado de tuerca de eje de 4 orejetas.
- Para tuerca de retención de cojinete de la rueda delantera en vehículos de 3/4 toneladas con eje de la serie Dana 60 utilizado en camiones GM, Ford y Dodge
- Cuadro cuadrado de 1/2": 3 3/4" de largo
- Acabado industrial



A = Socket End Dia.
B = Drive End Dia.
C = Bolt Clearance Depth
D = Length
E = Opening Depth

Dados de tuerca de eje para aplicaciones especiales, pulgadas

SIM540A Dado de tuerca de eje de 6 planos.

SIM540A

- Remover o instalar tuercas de ejes de camiones Dodge modelo 1996 y posteriores.
- O bien, para utilizar en aplicaciones de ruedas de otros camiones y autobuses
- Diseño de llave Flank Drive®
- Cuadro cuadrado de 1/2"

BRUTUS3R250D QUICK3FR150

Llaves de torque

BRUTUS3R250D Llave de torque en pulgadas tipo clic ajustable para EE.UU.

- Más resistente para una vida útil más prolongada
- Leva "reloj de arena": una menor fricción reduce el desgaste y retiene el lubricante
- El cojinete de empuje reduce el desgaste
- "La parada positiva" Gorilla-Proof evita el desmontaje accidental (Precaución: No ajustar por debajo de la marca más baja de la escala)
- El tornillo de carga más grande y resistente ayuda a evitar los daños causados por el impacto
- Cabeza sellada de gran resistencia
- La empuñadura larga proporciona mayor palanca
- Especificaciones ASME, garantizadas según N.I.S.T. sin cargo

QUICK3FR150 Llave de torque electrónica.

- Ideal para usar en talleres de neumáticos.
- Ofrece 5 pre configuraciones para los torque más comunes de tuerca de ruedas: 80, 100, 120, 140 y 150 pies lb.
- Precisión de 2%
- La indicación visual de luz amarilla-verde-roja le indica al operador cuando se ha alcanzado la configuración.
- El elemento de traba evita cambios no deseados de la configuración prefijada
- Más exactos que las varillas de torque
- Cuadro cuadrado de 1/2"

Uso general de tuercas de ruedas

Tamaño de tuerca de rueda	Cuadro de 3/4"	Cuadro de 1"	Aplicaciones
Hex. profundo de 7/8"	SIM282	—	Uso general en camiones de servicio mediano y liviano
Hex. profundo de 15/16"	SIM302	—	Uso general en camiones de servicio mediano y liviano
Hex. profundo de 1"	SIM322	—	Uso general en camiones de servicio mediano y liviano
Hex. profundo de 1 1/16"	SIM342	SIM343	Uso general, Ford F700 con ruedas de 8 orificios
Hex. profundo de 1 1/8"	SIM362	—	Varios
Hex. profundo de 1 3/16"	SIM382	SIM383	Varios
Hex. profundo de 1 1/4"	DW402C*	SIM403	Ruedas con rayos de rin para remolques estilo Dayton para servicios pesados.
Hex. profundo de 1 5/16"	SIM422	SIM423	Varios
Hex. profundo de 1 1/2"	SIM482	SIM483B	Aplicaciones de ruedas con guía de pernos estilo Budd
Hex. profundo de 1 3/4"	SIM562	SIM563	Aplicaciones de equipos para construcción y fuera de ruta
Cuadrado de 13/16"	BW626A	BW726A	Tuercas internas en aplicaciones de ruedas Budd
Hex. profundo de 30 mm	SIMM302	SIMM303	Tamaños de ruedas pequeñas de 8 tuercas para camiones de servicio mediano
Hex. profundo de 32 mm	SIMM322	SIMM323	Aplicaciones de camiones europeos
Hex. profundo de 33 mm	SIMM332	SIMM333	Aplicaciones de ruedas con guía de cubos generales
Hex. profundo de 35mm	SIMM352	—	Aplicaciones de camiones importados
Hex. profundo de 36 mm	SIMM362	—	Aplicaciones de camiones importados
Hex. profundo de 38 mm	SIMM382	SIM383	Aplicaciones de camiones importados
Hex. profundo de 41 mm	SIMM412	—	Aplicaciones de ruedas con guía de pernos estilo Budd
Hex. de 1 1/2" - cuadrado de 13/16"	BWD482	BWD483	Aplicaciones de ruedas con guía de pernos estilo Budd
Hex. de 41 mm - Cuadrado de 21 mm	BWDM412	—	Aplicaciones de ruedas con guía de pernos estilo Budd

* Thin walled extra deep.

Dados de tuerca de eje

SIMDM300

IMDM320

IMDM390

Dado de tuercas de eje para aplicaciones especiales, mm (Cuadro de 1/2")

Pieza No.	Tamaño	Estilo	A	B	C	D	E
SIMDM300	30 mm	12 ptas.	—	—	64 mm	88.9 mm	22.2 mm
IMDM320	32 mm	12 ptas.	45.7 mm	45.7 mm	36.8 mm	50.8 mm	20.6 mm
IMDM390	29 mm	12 ptas.	53.8 mm	39.6 mm	36.8 mm	50.8 mm	22.3 mm
SIM540A	1 11/16"	6 ptas.	2 1/2"	1 5/8"	2 7/8"	3 1/2"	7/8"

SIMDM300 Dado de tuerca de eje 12 planos.

- Cuadro cuadrado de 1/2"

Aplicaciones/remoción de tuercas de eje:

- Toyota: Avalon, Camry, Highlander y Matrix
- Lexus: ES300
- Pontiac: Vibe
- VW: Beetle, Jetta y Golf (1999 y posteriores)
- Dodge: Vans Dodge/Freightliner Sprinter con eje trasero de 215 mm (2004 y más nuevos)

Aplicaciones/ejes de salida en transmisiones automáticas:

- Chrysler: 300C y Crossfire (2004)
- Dodge: Magnum (2004)
- Jeep: Grand Cherokee modelos V6 (2005)
- Mercedes: Muchos años de cobertura
- Aplicaciones/tuercas de bridas en la junta de diferencial del eje de transmisión y del eje del piñón:
- BMW 3 serie E90

IMDM390 Dado de impacto poco profundo métrico de 12 puntas

- Se utiliza en el cubo delantero del Toyota Tundra 2007 4WD
- Cuadro de 1/2"

IMDM320 Dado de impacto poco profundo de 12 puntas.

Aplicaciones de cuadro de 1/2":

- Tuercas del eje de transmisión en VW Touareg modelo 2003 y posteriores
- Tuercas del eje en el chasis Mercedes W140 de 1992 a 1999 clase SC y SL
- Tuercas del eje en Porsche Boxster, Cayenne y 944
- Tuercas del eje en las series X3, X5 y X6 de BMW serie 2007 y posteriores

Dados de ruedas de camiones para servicios pesados

HDLUGSET1

HDLUGSET1 Juego de dados de tuercas de ruedas de servicio pesado.

- Incluye: SIM383, SIM403, SIM483B, SIMM333, SIMM383 más BW726A y BWD483 en una caja de almacenamiento
- Configuración de llave Flank Drive
- El acero de aleación combina resistencia y durabilidad
- Todos los dados son de cuadro cuadrado de 1"

HDLUGSET2

HDLUGSET2 Juego de dados de tuercas de ruedas de servicio pesado.

- Incluye: SIM342, SIM482, SIMM332, SIMM382, SIMM412, DW402C, más BW626A, BWD482 y BWDM412 en una caja de almacenamiento PAKPB063
- Configuración de llave Flank Drive
- El acero de aleación especial combina resistencia y durabilidad
- Todos los dados son de cuadro cuadrado de 3/4"

ADVERTENCIA

- No use dados cromados o de acabado industrial con herramientas de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597.

Dados y herramientas para desllantar

Dados de impacto de doble abertura

- Aberturas de 6 puntas y cuadradas combinadas
- Usar con los retenedores de dados que se muestran a continuación
- Acabado industrial

BWD482 Dado de doble abertura.
- Hexágono de 1 1/2", cuadrado de 13/16", cuadro de 3/4"
- La profundidad de abertura hexagonal es de 5/8"; la profundidad de abertura cuadrada es de 2 1/4"; el huelgo hexagonal es de 1 1/4"
- 4" de largo

BWD482

BWD483 Dado de doble abertura.
- Similar a BWD482 excepto que contiene un cuadro cuadrado de 1"

BWDM412 Dado de doble abertura.
- Cuadro cuadrado de 3/4"con hexágono de 41 mm y cuadrado de 21 mm debajo del hexágono
- Para Nissan y Isuzu clases 4, 5, 6 y 7 de 1986 y posteriores
- Largo: 108 mm

BWDM412

BWS1316A Removedor de pernos–Blue-Point®.
- Para usar en pernos de 13/16" de ruedas Budd

WSK755 Juego de pernos de ruedas para camiones livianos–Blue-Point.
- Para usar en la mayoría de los camiones livianos y SUV nacionales e importados
- Las unidades con centrado automático permiten una rápida instalación la primera vez
- No dañará las roscas: utilizar con llaves de impacto
- Contenedor tipo concha de almeja para almacenamiento
- Incluye instaladores 9/16"-18, 1/2"-20, 12 mm-1.75 y 14 mm-1.5 más espaciadores y arandelas

BW626A

Dados de impacto

Usar con los retenedores de dados que se muestran arriba a la derecha. Acabado industrial.

Pieza No.	Cuadro cuadrado, pulgadas	Tamaño llave	Largo
BW626A	3/4	Cuadrado de 13/16"	4"
IM562	3/4	Hex. de 1 3/4"	2 3/4"
SIMM332	3/4	Hexagonal de 33 mm	82.6 mm
BW726A	1	Cuadrado de 13/16"	2 1/4"

BWS1316A

WSK755

WSK938 Juego de pernos para ruedas de automotores.
- Para usar en la mayoría de los autos nacionales e importados
- Las unidades con centrado automático permiten una rápida instalación la primera vez
- No dañará las roscas: utilizar con llaves de impacto
- Contenedor tipo concha de almeja para almacenamiento
- Incluye instaladores 7/16"-20, 1/2"-20, 12 mm-1.25 y 12 mm-1.5 más espaciadores y arandelas

Pasador de grillete

Dados de impacto de pasadores de grillete

- La llave de forma ovalada se usa en el servicio de pasadores de grilletes en semitractores International y Kenworth

SPS10 Dado de pasador de grillete. Cuadro cuadrado de 1/2". La abertura del dado es de 21/32" x 1 3/32". 1 3/4" de largo.
SPS11 Dado de pasador de grillete. Cuadro cuadrado de 1/2". La abertura del dado es de 21/32" x 1 17/32". 1 3/4" de largo.

SPS10

Dados tipo llave inglesa

Para usar con llave de torque cuando se prestan servicios en ejes de Chevrolet, GM y Ford.

Pieza No.	Cuadro cuadrado, pulgadas	No. de orejetas	Diámetro externo, pulgadas	Aplicaciones
ANS1929A*	3/4	6	2 5/8	Chevy/GMC con ejes de 5,200 y 7,200 lb.
ANS1930	3/4	6	2 7/8	Chevy/GMC con ejes de 11,000 y 13,500 lb.
ANS7269A	1/2	4	2 3/4	Para Ford F250/F350 de 1985 y posteriores con eje trasero flotante.

*Blue-Point

ANS1929A

Herramientas para desllantar

TR200 Herramienta para desllantar.
- Para los neumáticos de ómnibus, camiones o tractores
- El martillo deslizante pesa 13 libras.
- Golpe de 16" de largo; largo total de 46" cerrado y 62" expandido

BH102 Martillo.
- La empuñadura de 9 1/4 lb. de 32" de largo le otorga la fuerza y palanca necesaria para desllantar neumáticos en autos o en camiones grandes
- Agarre de goma

BH102-1 Empuñadura de reemplazo para martillo.

TR200

BH102

Retenedores de dados de impacto

Cuadro de 3/4"

IM182R Anillo de traba de goma.
- Para todas las unidades con cuadro de 3/4"

IMR2 Retenedor de dado.

Cuadro de 1"

IM243P Pasador de traba de acero.
- Para usar con IM243R
- Se ajusta a IM35

IM243R Anillo de traba de goma sintético.
- Para IM35, IM243 a IM443 y SIM233 a SIMM353

IMR3 Retenedor de dado.
- Para todos los dados de 1"
- El sistema de retención de 1 pieza sostiene el dado al yunque de la llave de impacto

TR100

TR102

Llanta

TR100 Herramienta para llanta.
- Utilizar en llantas separables y anillos de traba para llanta
- Un extremo se encuentra en ángulo; el otro es recto
- Mide 19 1/8" de largo con extremos amplios de 9/16" y 5/8"

TSP813

TR102 Herramienta para llanta.
- Para llantas con centros desmontables
- Mide 18" de largo con un extremo amplio de 1 3/8"

TSP813 Separador de neumáticos de motocicleta.
- Permite que 1 sola persona instale neumáticos con cámara en motocicletas de calle, motocicletas todo terreno, equipos agrícolas pequeños y equipos industriales
- Permite acceder con facilidad al orificio del vástago de válvula cuando instala vástagos de válvulas a 90° en neumáticos con cámara
- Empuñadura estilo destornillador para mayor comodidad y control
- Fabricado totalmente en metal de servicio pesado: el acabado industrial negro ayuda a evitar la corrosión
- Largo total: 23"

S6129

YA105

Junta

S6129 Extractor de juntas.
- Diseñado para extraer el cojinete de la rueda u otras juntas pequeñas
- 7" de largo: acabado industrial

YA105 Extractor de juntas.
- Para remover juntas de goma
- 2 puntas diseñadas para alcanzar y funcionar en casi todas las aplicaciones de juntas
- 12 5/8" de largo

SRT1

SRT1 Herramientas de remoción de juntas.
- Ahorra tiempo y trabajo al eliminar la palanca contra los cojinetes o sacar las juntas
- Sostiene solamente la junta, sin dañar los cojinetes
- Las juntas permanecen intactas, lo que permite un análisis completo de fallas
- Las cuñas y la empuñadura larga ofrecen palanca excepcional
- Construcción para servicio pesado para una mayor vida útil y confiabilidad
- Funciona con juntas de dirección, tracción y ruedas de remolque en las ruedas más grandes para servicio pesado

Tapacubos

HCH1A

HCH1A Herramienta par instalar/remover tapacubos.
- Extremo tipo palanca en ángulo amplio para remover los tapacubos y un mazo incorporado para reemplazarlos
- Cómoda empuñadura tipo destornillador
- 16" de largo

HCH2

HCH2 Tapacubos para centros Removedor–Blue-Point®.
- La palanca de extremo doble remueve los tapacubos para centros en la mayoría de las ruedas de cromo y aluminio sin dañar la rueda
- Los extremos de la herramienta tienen una cubierta de PVC para proteger la superficie de la rueda
- Funciona en tapacubos para centros de plástico o de metal

Tapa guardapolvo

GCP10

GCP10 Herramienta para tapa para grasa y polvo.
- Las mordazas ahusadas de la herramienta calzan detrás del borde plegado de la tapa para grasa
- 1 empuñadura diseñada para palanquear los tapacubos

Extractores de pasadores de aletas

388CF Alicates diagonales de gran palanca.
- El alicate de gran palanca extrae fácilmente los pasadores de aleta
- Mordaza de 1 1/16" de largo
- 8 5/16" de largo
- Agarres de vinilo

388CF

SGCP1BR Extractor de pasadores de aletas.
- El vástago con tratamiento térmico brinda máxima resistencia
- Empuñadura de agarre blando: 8 1/2" de largo

SGCP1BR

S9094B Extractor de pasadores de aletas.
- Los pasadores se extraen golpeando el yunque con fuerza
- La empuñadura lateral garantiza un agarre firme
- 10" de largo
- Gancho de acero reemplazable

S9094B

S9094A2X Juego de remaches y gancho de reemplazo.
- Para S9094B

CP9

CP9 Pinzas de pasadores de aletas.
- El extremo en ángulo a 38° afloja el pasador
- El extremo en ángulo a 105° lo extrae
- 10" de largo

BF620C

BF623

Mazos–Blue-Point

BF620C Mazo con cabeza de goma.
- La sólida cabeza de goma posee un largo de 3 3/4" y un diámetro de 2 1/4"
- Empuñadura de madera maciza de 11"
- Ideal para reemplazar tapacubos, trabajo de carrocería, etc.

BF623 Mazo para golpe suave.
- Diseñado para reducir daños y abolladuras
- Para utilizar en aplicaciones de armado y en todo tipo de superficies, como metales, vidrio, plástico y madera
- La cabeza de polímero especial es resistente a la fatiga dinámica y a la deformación y compresión, incluso a temperaturas extremas

Receptáculo de ruedas de camión–Blue-Point

TWP8

TWP8 Receptáculo de ruedas de camión.
- Ayuda a evitar la suciedad y los derrames
- Se adapta a llantas con un diámetro interno de 13 3/4" o más grandes para ser utilizadas en la mayoría de los camiones y remolques
- Contiene hasta 88 onzas de aceite
- El receptáculo no se arquea si se caliente el aceite
- El compartimiento sobre la empuñadura contiene las tuercas del cubo

Calzas para ruedas–Blue-Point

YA9020A

YA9020A Calzas para ruedas de camiones.
- Las calzas para camiones de servicio pesado se conectan por medio de una cuerda de nilón de 10', miden 8" de ancho y tienen una altura total de 8"
- Diseño antideslizante

Junta de bola

BJP1

BJP1-18

BJP1HONDA

Prensa para la junta de bola

Juego maestro de prensa para junta universal/junta de bola BJP1. El juego maestro de prensa para junta de bola cubre el 95% de los autos de pasajeros y camiones livianos y SUV actuales nacionales. Aplicaciones: vehículos Ford (43 modelos), GM (53 modelos), Dodge/Daimler-Chrysler (54 modelos) y Jeep (16 modelos). Instala y remueve juntas de bola con accesorios para grasa rectos y premontados. El armazón de prensa cuenta con una garganta grande para aplicaciones de junta de bola y capacidad de soporte de prensa de tornillo para aplicaciones de juntas universales. El diseño de traba de copa mantiene las copas en su lugar. Tornillo de presión con rosca gruesa grande para mayor resistencia y fuerza máxima. Accesorio de engrase Zerk para un funcionamiento suave del tornillo. Incluye una tabla de aplicaciones completa para juntas de bola/juntas universales y una caja de almacenamiento/transporte. Visite www.snapon.com para obtener información completa sobre todas las guías de aplicaciones.

BJP1F Armazón de prensa.
- Abertura de garganta de 7 13/16": 3 1/2" de profundidad
- Altura de 6": 10 13/16" de largo

ME7A207 Anillo de retención.
- Anillo de retención incluido en los juegos BJP1 y UJP1

ME7A208 Anillo de resorte grande.
- Anillo de resorte grande incluido en los juegos BJP1 y UJP1

ME7A209 Anillo de resorte pequeño.
- Anillo de resorte pequeño incluido en los juegos BJP1 y UJP1

ME9A34 Bola de acero.
- Bola de acero incluida en los juegos BJP1 y UJP1

PAKPB061 Caja de almacenamiento.

Pieza No.	BJP1 Componentes del juego	D.I.-D.E., pulgadas	Largo, pulgadas
BJP1-1	Adaptador de manguito	1 9/32 - 1 21/32	2 1/8
BJP1-2	Tornillo de presión, rosca de 1 1/8 -7 UNRC, hexágono de 7/8	—	9 3/4
BJP1-3	Almohadilla de presión (junta de bola)	N/A - 1 19/32	3 3/16
BJP1-4	Almohadilla de presión (junta universal)	N/A - 7/8	3 3/16
BJP1-5	Adaptador	29/32 - 1 11/32	1 13/16
BJP1-6	Adaptador / Extensión	1 1/4 - 1 21/32	2 1/16
BJP1-7	Adaptador	1 11/16 - 1 29/32	1 1/8
BJP1-8	Adaptador	1 25/32 - 2	1
BJP1-9	Adaptador, cara frontal en ángulo de 4.5º	1 27/32 - 2	1 1/4
BJP1-10	Adaptador, cara frontal en ángulo de 4.5º	2 11/32 - 2 21/32	2 1/8
BJP1-11	Adaptador	2 - 2 1/4	2 1/8
BJP1-12	Adaptador	2 1/4 - 2 1/2	2 3/4
BJP1-13	Adaptador	2 7/16 - 2 3/4	1 11/16
BJP1-14	Adaptador	2 11/16 - 2 15/16	2 3/4
BJP1-16	Adaptador	2 1/4 - 2 1/2	1 1/8
BJP1-17	Accesorio para grasa (para armazón de prensa BJP1F)	2 1/4 - 2 1/2	1 1/8

BJP1-18 Adaptador del receptor.
- Utilizar con BJP1 para una instalación o remoción rápida de juntas de bola inferiores para van Sprinter Dodge/Mercedes modelos de 2003 a 2007
- Las herramientas necesarias para la remoción/instalación de juntas de bola inferiores incluyen: pistón de instalación (BJP1-11), receptor de instalación (BJP1-13), pistón de remoción (BJP1-6) y receptor de remoción (BJP1-18)
- Las aplicaciones de la junta de bola superiores no se aplican a esta herramienta

BJP1HONDA Juego de adaptadores.
- Para instalar y remover juntas de bola superiores/inferiores en mucho vehículos Honda y Acura: debe utilizarse con el juego maestro de juntas de bola BJP1/de prensa para junta universal
- Incluye adaptadores para junta de bola BJP1-22 y BJP1-24 más (2 cada uno) anillos "O" ME7A208

BJP1-22 Adaptador.
- Para instalar y remover juntas de bola superiores/inferiores en mucho vehículos Honda y Acura: debe utilizarse con el juego maestro de juntas de bola BJP1/de prensa para junta universal

BJP1-24 Adaptador.
- Para instalar y remover juntas de bola superiores/inferiores en mucho vehículos Honda y Acura: debe utilizarse con el juego maestro de juntas de bola BJP1/de prensa para junta universal

BJP1-25 Adaptador del receptor.
- Utilizar con el juego maestro de juntas de bola BJP1/de prensa para junta universal para instalar y remover rápidamente las juntas de bola de camiones Ford F450 y F550 de 2005 a 2007

Junta de bola/separadores de la barra de unión

A204

Pieza No.	Abertura de mordazas, pulgadas	Largo total, pulgadas
A204	5/8	12
A200	13/16	18
A201	1	12
A203	1 1/4	12

S9365B

S9613

Dados para junta de bola

S9365B Dado p/ junta de bola.
- Para automóviles medianos Chrysler
- Cuadro cuadrado de 3/4"
- El tamaño de a llave es 1 59/64", largo de 2"

S9479A Dado para junta de bola.
- Para camionetas y vans Dodge/Chrysler
- Cuadro cuadrado de 3/4"
- El tamaño de a llave es 2 9/64", largo de 2"

S9613 Dado para junta de bola.
- Para usar en ejes 4-5B tales como se encuentran en las camionetas con tracción en las cuatro ruedas Dodge, Ford, Chevrolet, GMC, International
- Ajusta el manguito en el tope del yugo de la suspensión delantera
- Cuadro cuadrado de 1/2", D.E. 1", largo 2 1/8"

Herramientas de servicio general

SIML160

1658C

Herramientas de servicio general

SIML160 Dado de impacto extra profundo de 6 puntas.
- Se utiliza para extraer o reemplazar tuercas de cinta de retención de tanques de combustible
- También tiene aplicaciones en tuercas de ajuste de frenos de emergencia y retenedores estabilizantes
- Cuadro cuadrado de 1/2" con abertura de llave de 6 puntas de 1/2"
- 5" de largo

Herramientas de servicio general–Blue-Point®

1658C Alzaprimas.
- 16" de largo

2420A Alzaprimas.
- 20" de largo

2430C Alzaprimas.
- Punta ahusada en un extremo y borde tipo cincel el el otro
- Filo de 7/8", dado de 7/8", largo total de 38"

Herramientas de servicio general

TC90A

BF620C

GCP10

Herramientas de servicio general

TC90A Cortador del tubo de escape.
- Para cortes de 3/4" a 3 1/2" de diámetro en automóviles
- La cadena de corte de 16 eslabones mide 12" de largo
- El eje roscado c/cruceta brinda elasticidad para evitar que se rompan las ruedas de la cadena
- Ideal para cortar el conjunto del puntal a fin de permitir el servicio del cartucho

TC90A1 Conjunto de cadena.
- Incluye 1 rueda y 1 pasador de rodillo

BF620C Mazo con cabeza de goma–Blue-Point®.
- La sólida cabeza de goma tiene 3 3/4" de largo y 2 1/4" de diámetro
- Empuñadura de madera maciza de 11"
- Ideal para reemplazar tapacubos, trabajo de carrocería, etc.

GCP10 Herramienta para tapa para grasa y polvo.
- Las mordazas ahusadas calzan detrás del borde plegado de la tapa p/ grasa
- Una empuñadura diseñada para palanquear los tapacubos

B240B Gato de pedal de freno y acelerador–Blue-Point.
- Mantiene el reductor a una RPM constante
- Se ajusta fácilmente al largo deseado
- El tornillo de ajuste establece en forma precisa las RPM deseadas
- La punta de goma mantiene a la herramienta firmemente ubicada
- Largo total de 40" (102 cm)
- También se puede usar como pulsador del pedal

B240B

YA6510 Extractor de bujes–Blue-Point.
- Utilizado en Acura Integra (1994-2001) además de diversos vehículos Honda (1988-2001)

YA6510

YA6510-2 Adaptador para el extractor de bujes–Blue-Point.
- Permite utilizar el extractor de bujes YA6510 en vehículos Integra modelo 1990-1993

Amortiguador

Dados de amortiguador

Pieza No.	Cuadro cuadrado, pulgadas	Ancho oval llave	Diám. oval llave	Largo, pulgadas
A137	3/8	1/4"	5/16"	29/32
A138	3/8	15/64"	21/64"	29/32
A139	3/8	6 mm	8 mm	23 mm

A137

Rueda giratoria

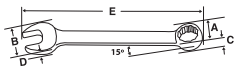
Llaves

Llaves de combinación métricas. Diseño de mango largo para su acceso.

mm	Pieza No.	A	B	C	D	E
17	OEXLM17B	25	35	11	8	298
18	OEXLM18B	27	37	12	8	314
19	OEXLM19B	28	39	12	9	330

OEXLM18B

CC6630



CC6630 Herramienta para alineación rueda/giratoria.
- Funciona en Chevy Express GM serie "G" 2003 y posteriores y vans Savanna de GMC
- Elimina la necesidad de usar el perno excéntrico delantero de 21 mm, al cual es difícil acceder por detrás de una placa de acero
- Enganchar la herramienta en el brazo "A" de arriba, con la tuerca de traba desajustada, presionar o tirar de la herramienta para facilitar el ajuste de las ruedas giratorias
- Ahorra alrededor de 15 minutos por lado

Barra de Unión

Herramienta de ajuste de la barra de unión

WA12A Herramienta de ajuste de la barra de unión.
- Para automóviles grandes y camiones livianos
- Cuadro cuadrado de 1/2": 3 3/4" de largo

WA13A

WA13A Herramienta de ajuste de la barra de unión.
- Para automóviles compactos y medianos
- Cuadro cuadrado de 1/2": 3 3/4" de largo

WA16 Herramienta de ajuste de la barra de unión.
- Para camiones grandes
- Cuadro cuadrado de 1/2": 4 7/64" de largo

WA17

WA17 Herramienta de ajuste de la barra de unión.
- El diseño permite una rotación de 360° del manguito de ajuste hasta en áreas estrechas
- Usar en manguitos de 1 7/8" en camionetas grandes de 3/4 y 1 toneladas, incluso Ford Super Duty
- Usar con trinquete de cuadro cuadrado o mango articulado de 1/2"
- Acabado cromado: 4 3/4" de largo

YA2218

YA2218 Herramienta de ajuste de la barra de unión.
- Para vehículos nacionales e importados con dirección de cremallera y piñón que usan barras de unión con secciones de agarre moleteadas o hexagonales de 17.0 a 18.5 mm
- Mordazas cargadas con resorte y empuñadura de cómodo agarre

ADVERTENCIA
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con herramientas de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

Barra de Unión

YA2222

YA3000C

WA14A

WA800

ITRS22

YA3100

YA3500

WW500

YA6870

Herramienta de ajuste de la barra de unión

YA2222 Llave de ajuste de la barra de unión.
- Para vehículos nacionales e importados con dirección de cremallera y piñón que usan barras de unión con secciones de agarre moleteadas o hexagonales de 12 mm
- Mordazas cargadas con resorte y empuñadura de cómodo agarre
- 10 1/2" de largo

YA2223 Llave de ajuste de la barra de unión.
- Para dirección de cremallera y piñón que usan barras de unión de 14 a 15.5 mm
- Mordazas cargadas con resorte y empuñadura de cómodo agarre
- Aplicaciones: Dodge Dakota y Caravan 1995 y posteriores, Dodge Durango, Dodge Viper 1998 y posteriores y la mayoría de los camiones GM de 1/2 ton., 3/4 ton. y 1 ton. 1999 y posteriores

Herramientas de extracción/instalación de la barra de unión

YA3000C Herramienta para ajuste de la barra de unión interna–Blue-Point®.
- Diseñada p/ remover las barras de unión que no poseen un hexágono completo en el extremo del cuadro
- Se colocan adaptadores de pie removibles en el hexágono de la barra de unión
- Se ajusta al pie para remover o instalar la barra de unión
- Incluye adaptadores de pie en los siguientes tamaños 1 3/16", 1 1/4", 1 5/16", 1 7/16", 1 1/2" y 33.6 mm

WA14A Dado del extremo de la barra de unión.
- Para remover los extremos de la barra de unión
- Se ajusta a la mayoría de los automóviles y a algunos camiones
- La abertura en U mide 1 3/8" x 3/4"
- Para usar con empuñaduras con cuadro cuadrado de 1/2". D.I. 1 15/16", 2 1/4" de largo

WA15 Dado del extremo de la barra de unión.
- Similar al WA14A
- Para barras de unión que dan servicio a la mayoría de los camiones de Clase 2 a 6
- La abertura en U mide 1 7/8" x 15/16"
- Para utilizar con empuñaduras con cuadro cuadrado de 1/2". D.I. 2 1/2", 2 7/8" de largo

WA800 Dado de la barra de unión para camiones de servicio pesado.
- Se usa en la mayoría de los camiones de servicio pesado de Clase 7 y 8 c/ejes de 9.000 a 20.000 libras
- La ranura en U mide 1 7/8" x 1 1/2"
- El diámetro interior es de 3"
- La longitud total es de 3 1/2"

ITRS22 Dado de bujes de la barra de unión–Blue-Point.
- Se utiliza para acceder a los bujes de la barra de unión interna en vehículos Chrysler LHS/Concorde y Dodge 300M/Intrepid que se caracterizan por el estilo de carrocería LH
- El diseño de bajo perfil ofrece fácil acceso para instalar o remover los pernos de cabeza hexagonal de 7/8" o 22 mm
- No es posible utilizar un dado convencional en esta aplicación

YA3100 Herramienta para ajuste de la barra de unión interna.
- Se utiliza en las barras de unión interna con planos inaccesibles con llaves que se encuentran en muchos camiones y SUV
- La herramienta grande para ajuste de la barra de unión interna incluye 4 llaves de pie: 1-7/16", 33.6 mm, 38.4 mm y 42 mm
- El dado largo se desliza sobre el extremo de la barra de unión y la llave de pie se ajusta al dado para una fácil remoción e instalación
- Las aplicaciones incluyen muchos camiones y SUV de Toyota, Nissan, Ford, Lincoln Mercury y Chevrolet
- También se adapta a algunos vehículos Cadillac Escalade, Hummer H2, Honda Passport y Jeep Liberty

YA2224 Herramienta de ajuste de la barra de unión.
- De diseño similar a YA2222 pero para barras de unión de 10.5 a 12 mm de diámetro tales como las que se encuentran en los vehículos Ford Escort, GM Geo y los modelos más pequeños de Nissan con dirección de cremallera y piñón
- Mordazas cargadas con resorte y empuñaduras de cómodo agarre
- 9 1/2" de largo

YA3500 Llave para barra de unión interna universal–Blue-Point.
- Remueve la barra de unión interna equipada con dados de extremos completamente redondeados o planos
- Diseñada para remover e instalar todos los dados de barras de unión interna hasta de 1 15/32"
- La cabeza de la llave tiene 3 juegos de tornillos que se ajustan contra el dado
- Incluye una llave hex. de cabeza corta de 1/4"
- Garantía de por vida

WW500 Llave para cremallera–Blue-Point.
- Se usa en cremalleras de dirección para realizar servicios a los extremos de las barras de unión interna
- Se amolda al extremo de la cremallera con cuadro hexagonal, redondeado con 2 planos de cuadro o redondeado sin planos de cuadro
- La universal se amolda a tamaños desde 33 mm (1 15/16") hasta 41 mm (1 9/16") y los tamaños hexagonales desde 31 mm (1 1/4") hasta 35 mm (1 3/8"), cuadro hexagonal de19 mm (3/4")
- La fuerza de sujeción aumenta a medida que la carga se aplica

YA6870 Juego de alineación de convergencia trasera de Subaru.
- Incluye 2 llaves: cada una de 16" de largo para tener más alcance
- YA6870-1: una llave de 22 mm de 6 puntas con el ángulo correcto de 0° para sostener de manera segura el perno de leva
- YA6870-2: una llave de extremo doble de 17 mm/19 mm de 6 puntas diseñada para cumplir con los niveles de torque alto requeridos cuando se afloja/ajusta la tuerca de retención del perno de leva
- Utilizada en todos los Subaru modelo 1990 y posteriores
- YA6870-1 se adapta a los automóviles Subaru modelo 1990 y posteriores: YA6870-2 se adapta a Subaru 1990-2008 (17 mm) y 2009 y posteriores (19 mm)
- El acero de alta calidad recibe un tratamiento térmico especial para cumplir con los requerimientos de torque

YA6870-1 Llave de alineación de convergencia.
- Llave de pernos de levas para automóviles Subaru

YA6870-2 Llave de alineación de convergencia.
- Llave para tuercas de retención de pernos de leva para automóviles Subaru

MacPherson/Compresores de resortes espirales

WA92 Compresor de resorte espiral.
- Mantiene el resorte espiral a la tensión deseada p/ la remoción de otras partes
- Tornillo de 11"
- Lubricar la rosca con un componente antiadherente

MSC1 Herramienta maestra para puntal MacPherson–Blue-Point®.
- Diseñada para comprimir rápida y fácilmente la mayoría de los resortes de puntales MacPherson
- Comprime un diámetro de espiral de hasta 5/8" (0.625 mm)
- Amplio contacto de resorte para lograr una compresión estable
- Varilla roscada Acme y cerraduras de detención incorporadas para ayudar a trabar el resorte en su lugar
- Construcción forjada para mayor resistencia y durabilidad

MSC2 Compresor de resorte espiral–Blue-Point.
- Remueve e instala resortes de espiral en forma rápida y segura
- Comprime los resortes de espiral en todos los vehículos de pasajeros y en las camiones de carga
- Tiene una varilla roscada Acme
- Incluye una tarjeta de instrucciones

MSCS1000 Juego de compresor de resorte maestro.
- Incluye MSC1 y MSC2 en caja de almacenamiento

YA333A

Cuchillas al carburo

YA333A Juego de cuchillas al carburo.
- 3 desbastadoras de carburo para realizar ajustes de alineación en puntales MacPherson
- Diseño de doble corte
- Diámetro del vástago 1/4", largo del corte 1"
- Incluye bolsa de juego YA333A4

Pieza No.	Diámetro cabeza, pulgadas	Largo vástago, pulgadas	El juego contiene: YA333A
YA333A1	1/4	1	•
YA333A2	3/8	2	•
YA333A3	5/8	2	•

LCAT1

Herramienta del brazo de control inferior–Blue-Point

LCAT1 Herramienta del brazo de control inferior.
- Con la operación de 1 hombre se realiza el trabajo más rápida y fácilmente
- Facilita el reemplazo de puntales y remueve las juntas de bola sin daños

YA9260

WA7500

Herramientas puntales para Ford y GM

YA9260 Juego de herramientas de cartucho de puntal frontal GM.
- Remueve e instala el cartucho puntal frontal ya sea cargado con aceite o gas en automóviles GM modelo 1988 y posteriores con plataforma W
- Trabaja tanto en los amortiguadores cargados de aceite que provienen del inventario del fabricante como en los amortiguadores comerciales cargados de gas

YA9260-1 Llave de tuerca del cartucho puntal.
- Llave de tuerca del cartucho puntal del juego YA9260

YA9260-2 Llave del paragolpes del sacudidor del puntal.
- Llave del paragolpes del sacudidor del puntal del juego YA9260

WA7500 Herramienta del cartucho del puntal de GM.
- Reemplaza el cartucho del puntal a través de la torre de impacto de la carrocería en vehículos GM serie 10 ("W")
- Incluye los modelos 1988 y posteriores de Pontiac, Grand Prix, Oldsmobile Cutlass y Buick Regal; y 1989 y posteriores de Chevrolet Lumina

Dado para tuerca de puntal VW/Audi

YA8730 Dado para tuerca de puntal VW/Audi.
- Para vehículos modernos de tracción delantera para remover la tuerca de retención del puntal superior

YA8730

YA6810

Herramienta para bujes de automóviles Honda/Acura–Blue-Point

YA6810 Juego de herramientas para bujes de automóviles Honda/Acura.
- Se utiliza para remover e instalar bujes del brazo de control inferior de vehículos Honda y Acura sin necesidad de una prensa

Aplicaciones:
Honda:
- Civic 2001-2005
- CRV 2002-2006
- Element 2003-2006
- Pilot 2003 y posteriores
- Odyssey 2005 y posteriores
- Ridgeline 2006 y posteriores
- Accord 2003-2007

Acura:
- MDX 2000-2006
- TL 2000-2007

ADVERTENCIA
- **No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con herramientas de impacto**
- **Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597**

EXTRACTORES DE RUEDAS/EJES

Extractores para pernos de punta de eje

Hidráulicos con capacidad de 20 toneladas

CG430HYC Juego de prensas hidráulicas para pasadores de punta de eje. El conjunto de bomba y pistón hidráulicos CG420A utiliza 20 toneladas de fuerza controlada para remover pasadores de punta de eje muy ajustados en vehículos grandes con pasadores de punta de eje de hasta 1 1/4" de diámetro. También remueve pasadores de anclaje de zapatas de freno en camiones. Fabricado con brazo lateral ancho. Usa 3 pilotos de: 7/8" x 4", 7/8" x 6", y 7/8" x 8". Incluye 2 bujes de guía: 1 3/8" x 7/8" y 1 3/8" x 3 1/4".

CG430HYC2S Juego de prensas hidráulicas para pasadores de punta de eje.

- CG430HYC Juego con pistón hidráulico CG420A2S y bomba de 2 etapas

CG430B Juego de prensas para pasadores de punta de eje.

- Juego CG430HYC sin los componentes de fuerza hidráulica

CG430HYC

Hidráulicos con capacidad de 35 toneladas

CG730HY Prensa hidráulica para pasadores de punta de eje.

- Para usar en camiones grandes y medianos con pasadores de punta de eje con diámetro de 1" a 2"
- Es similar a CG430HYC, excepto que usa componentes de fuerza hidráulica de 35 toneladas (pistón CG720, bomba CG420-2A, manguera CG420-3-1 y acoplador rápido CG420-4)
- Incluye 3 bujes de guía y 7 pilotos

CG730HY2S Juego de prensas para pasadores de punta de eje.

- CG730HY Juego con pistón hidráulico CG420A2S y bomba de 2 etapas

CG730 Juego de prensas para pasadores de punta de eje.

- Juego CG730HY sin los componentes de fuerza hidráulica

Juego manual de 3/4 y 1 tonelada

CG230A Juego de prensas para pasadores de punta de eje.

- Aplicaciones: con camiones pesados, ómnibus y vans cuyos pasadores de punta de eje sean más grandes de 7/8", incluyendo los camiones y vans Ford de 3/4 ton. y 1 ton.
- La separación es de 5 1/8" y alcanza una profundidad de 12 3/6"
- Incluye: una guía de buje de 1 1/4", adaptador y 4 pilotos de 7/8" de diámetro de 2", 4", 6" y 8"

CG230A

Componentes del juego

Pieza No.	Tornillo de presión	Adaptador de yugo	Cabeza de trabajo	Poste del yugo (2)	Tuerca del poste (2)	Guía piloto	Buje de 1 3/8" x 7/8"	Buje de 1 3/8" x 3 1/4"	Tapón de expansión	Juego Hidráulico	Pilotos de diámetro 7/8"
CG430HYC	**CG430-1**	**CG430-2**	**CG430-3**	**CG430-4**	**CG45-2**	**CG430-6**	**CG430-7**	**CG430-8**	**CJ91-2A**	**CG420A**	**CG230-9** (6")
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**CG230-8** (4")
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**CG230-10** (8")

CG430HYC2S Este es el juego CG430HYC con pistón hidráulico CG420A2S y bomba de 2 etapas.

Pieza No.	Tornillo de presión	Adaptador de yugo	Cabeza de trabajo	Poste del yugo (2)	Guía piloto	Tuerca del poste (2)	Buje de 1 15/16"	Buje de 1 9/16"	Buje de 1 13/16"	Juego Hidráulico	Pilotos
CG730HY	**CG730-1**	**CG730-2**	**CG730-3**	**CG730-4**	**CG730-6**	**CG750-7**	**CG730-7**	**CG730-8**	**CG730-9**	**CG420A**	**CG730-12** (6 3/4")
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**CG730-10** (2 1/4")
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**CG730-11** (4 1/2")
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**CG730-15** (6")
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**CG730-13** (9")
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**CG730-16** (9 1/2")
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**CG730-14** (11 1/4")

CG730HY2S Este es el juego CG730HY con pistón hidráulico CG420A2S y bomba de 2 etapas.

Pieza No.	Separación, pulgadas.	Alcance, pulgadas	Tornillo de presión	Yugo de tornillo	Poste del yugo de tornillo (2)	Tuerca del poste (2)	Cabeza de uso general	Buje de 1 1/4"	Buje de 1"	Pilotos
CG212A	3	6 1/2	**CG21A**	**CG21B**	**CG21D**	**CG21J**	**CG21P5**	**CG21P3**	**CG21P2**	**CG21E largo** (3/4" de diámetro)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**CG21F corto** (3/4" de diámetro)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**CG21G largo** (5/8" de diámetro)

Pieza No.	Separación, pulgadas	Alcance, pulgadas	Tornillo de presión	Yugo de tornillo	Poste del yugo de tornillo (2)	Tuerca del poste (2)	Cabeza de uso general	Buje de 1 1/4"	Pilotos de diámetro 7/8"	Adaptador
CG230A	5 1/8	12 3/16	**CG230-1**	**CG230-2**	**CG230-4**	**CG230-5**	**CG230-3**	**CG230-6**	**CG230-9** (6")	**CG230-11**
—	—	—	—	—	—	—	—	—	**CG230-7** (2")	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	**CG230-8** (4")	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	**CG230-10** (8")	—

Extractores de ruedas/ejes

Adaptador para remover cubo de rueda

DHP1

DHP1 Adaptador para remover cubo de rueda en Dodge.
- Diseñado para remover cubos frontales en camionetas de carga Dodge de 3/4 toneladas (serie 2500) y de 1 tonelada (serie 3500)
- Reduce el régimen plano necesario para cambiar las juntas universales, para realizar el servicio al diferencial delantero, juntas de bola, y cualquier servicio del cubo delantero
- En promedio lleva 3.4 horas hacer los dos lados utilizando un martillo de forja, un martillo antorcha o deslizante de servicio pesado. Con el DHP1, lleva alrededor de 1 hora hacer los dos lados
- Sin rotores rotos al usar un martillo de forja
- Sin usar martillos deslizantes de servicio pesado
- Las juntas y los cojinetes de ruedas no sufrirán daños

FHP1 Adaptador para remover cubo de rueda en Ford.
- Diseñado para sacar los cubos frontales en camionetas de carga Ford serie F250 y F350
- Reduce el régimen plano necesario para cambiar las juntas universales, para realizar el servicio al diferencial delantero, juntas de bola, y cualquier servicio del cubo delantero
- La colocación suave del dado no dañará los pernos

CJ1250

Martillos y ejes deslizantes

CJ1250 Martillo deslizante de 12 lb.
- Diseñado para extraer ejes traseros
- Este martillo deslizante mide aproximadamente 25 1/4" de largo con una rosca de 5/8"-18
- Se puede usar con el extractor de cubos YA498A

CJ129A

YA498A

4567SH

Extractores

CJ129A Extractor universal de cubos de ruedas. Se usa para remover el conjunto frontal de rueda/eje de vehículos de tracción delantera Ford, GM, Chrysler, y de la mayoría de los automóviles importados. También se usa para remover los tambores del freno posterior en ejes ahusados como los de AMC y Chrysler. El yunque removible se ajusta sobre un hexágono de 1 1/8" en un tornillo de presión. Incluye patas ajustables.

YA498A Extractor de cubos de ruedas de tracción delantera. Para la mayoría de los vehículos de EE. UU. y de otros países con suspensión frontal independiente. El tornillo a presión mide 5/8" - 18 x 5 1/2".

4567SH Extractor atornillable de árbol de ejes. Afloja los ejes en automóviles Ford y GM y en camiones livianos con ejes tipo brida. Incluye bastidor, tres mordazas removibles, martillo deslizable de 10 lb. y tornillo deslizable de 1 1/2"-12 x 23 1/2" con hexágono de 1 1/2". Se ajusta a cualquier patrón con un círculo de tornillo de 4" a 7".

Transmisión

Pinzas de anillos de resorte

SRP400A Juego de pinzas de anillos de resorte.
- Incluye las siguientes 4 pinzas de anillo de resorte en una bandeja de almacenamiento

SRP1B Pinzas de anillos de resorte.
- Para ejes de salida en transmisiones GM
- Las mordazas serradas están dobladas en un ángulo a 90°
- Punta de 1/16"; mide 8 15/16" de largo

SRP400A

SRP2A Pinzas de anillos de resorte.
- Extremos de 3/32" de espesor con muesca de 1/8"
- Las mordazas tienen un ángulo de 90° de diámetro para anillos de resorte con lengüeta
- Se aplica ASME/ANSI B107.19-1993
- 8 7/8" de largo

SRP3A Pinzas de anillos de resorte.
- Puntas rectas de 3/32" de ancho y extremos de 1/16" de espesor
- Se aplica ASME/ANSI B107.19-1993
- 8 7/8" de largo

SRP5B Pinzas de anillos de resorte.
- Acción de 7 remaches para la expansión de la punta de gran palanca
- Los extremos de punta recta, 5/32" de ancho,tienen muescas para las lengüetas del anillo de resorte
- 10 1/8" de largo

SRP4 Pinzas de anillos de resorte.
- Extremos de 3/32" de ancho con muesca de 1/8" de diámetro para anillos de resorte con lengüeta
- Las mordazas están dobladas en ángulos de 90°
- 14" de largo

SRP4

S8673C1

S8673B3

Pieza No.	Tipo	D.E., pulgadas	Profundidad, pulgadas	Aplicación
S8673C1	Impulsador	—	1 15/16	Ford serie C-4, GM series 200, 350, y 375
S8673B3	Instalador de junta	2 3/4	1 15/16	Ford serie C-4, GM series 200, 350, y 375

PRT600A Juego de servicio de transmisión.
- Para productos de Chrysler, GM y Ford

PRT21 Herramienta selladora de amplia gama.
- Hoja de acero de resorte de 2 1/2" x 1/2"
- 7 1/2" de largo

PRT22 Herramienta selladora de amplia gama.
- Bucles de alambre alto en carbono de 0.015" en cada extremo
- 6 1/2" de largo

SRPC3800 Juego de pinzas de anillos de retención convertibles.
- Puntas rectas de 0.038"
- 6 7/16" de largo

SRPC7000 Pinzas de anillos de retención convertibles.
- Puntas rectas de 0.007"
- 7 7/16" de largo

PR15 Pinzas de anillos de resorte externas.
- Puntas de (1/16") de ancho en ángulo de 90°
- 8 3/4" de largo

PRT600A

PR16 Pinzas de anillos de resorte externas.
- Puntas remachadas anchas de 3/16"
- 8 3/4" de largo

Extractores e impulsadores para juntas de aceite / bujes

- Diseñadas para remover o cambiar los bujes del bastidor de la extensión trasera de la transmisión y las juntas de aceite en la mayoría de las transmisiones automáticas de Ford, GM, Chrysler y AMC
- Consulte el gráfico para conocer las especificaciones y aplicaciones

S8673C1 Mango para bujes.
- La empuñadura se atornilla a un extremo; el buje se coloca en el otro extremo y se ajusta en el bastidor del eje con unos pocos golpes suaves de martillo

S8673B3 Instaladores de junta de aceite.
- Se desliza sobre la cabeza del impulsador
- Usar para reemplazar juntas de aceite
- Reversible

ADVERTENCIA
- Examine el extractor y las aplicaciones de presión
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

ÁRBOL DE TRANSMISIÓN

Transmisión

YA321

YA2340

YA7244A

XLE1012A

S5902

CPT110A

YA322

EEPV308A

Herramientas de servicio de transmisión

YA321 Juego de tapas herméticas–Blue-Point®.
- 5 tapas de polietileno para realizar el servicio en todas las transmisiones nacionales y en la mayoría de las importadas cuando se remueve el eje de transmisión
- Las tapas evitan el ingreso de suciedad de la transmisión y evita la pérdida de líquidos

YA2340 Juego de tapas herméticas.
- Retiene el líquido de transmisión al sellar la transmisión y los ejes transversales cuando se remueve el eje de propulsión o el eje impulsor en la mayoría de los vehículos nacionales e importados
- Centrado de engranaje lateral para los ejes transversales de Ford
- 5 tapas cubren un rango de 1" a 2 3/16"
- El diseño segmentado evita que las tapas se deslicen

YA7244A Herramienta de conexión/desconexión rápida.
- Para vehículos Ford último modelo con conectores de traba a presión en líneas de enfriamiento de transmisión así como en las líneas de combustible
- El diámetro es de 1 1/4"

XLE1012A Llave de ojo Torx®.
- Los tamaños de la llave Torx son E10 y E12
- El eje de transmisión se tiene que remover cuando se remolcan camiones Corvette de 1980 y camiones GMC y Chevy de 1/2, 3/4 y 1 toneladas
- Diseñada para acceder a los sujetadores de la línea de transmisión
- También se usa para las líneas de transmisión AMC

CPT110A Dado de tapón de drenaje.
- Se utiliza en tapones de drenaje de transmisión VW
- Algunas aplicaciones adicionales incluyen la remoción de las ruedas delanteras en motocicletas Triumph Daytona y America
- El dado de 6 puntas de 17 mm se usa para tapones de drenaje de transmisión VW
- Cuadro de 3/8", 1" de largo

S5902 Llave para tapón de aceite/transmisión.
- Extremos de ojo de 6 puntas de 17 mm y de 12 puntas de 21 mm
- Diseñada para tapones de drenaje de transmisión de VW
- 258 mm de largo

YA322 Juego de impulsador de juntas–Blue-Point.
- 15 impulsadores diferentes para instalar juntas de transmisión delanteras y traseras
- Incluye un mango maestro
- Cada impulsador se encuentra numerado para aplicaciones de transmisión específicas

EEPV308A Juego de manómetro para transmisión automática.
- Para usar en todos los vehículos de los principales fabricantes nacionales e importados
- Incluye: 2 conjuntos de manómetros para rangos de alta y baja presión, 9 adaptadores para probar una gran variedad de transmisiones automáticas nacionales e importadas, manual de instrucción completo con cuadro de aplicaciones y se entrega en caja de almacenamiento
- 4 accesorios especiales para conectar los puertos de pruebas de difícil acceso en áreas que requieren de ángulos de 45° ó 90°
- El conjunto de manómetro de alta presión incluye un manómetro de 3.5" de diámetro y una manguera flexible de 10' con acople para líquidos
- El conjunto de manómetro de baja presión incluye un manómetro de 2.5" de diámetro y una manguera de 6' flexible con acoplador para líquidos

Dado Torx Plus SLEPL200 de bajo perfil.
- Para extraer e instalar la placa con cuadro de bajo perfil y los pernos del volante en motores Nissan QR25con transmisiones automáticas
- Similar a la herramienta especial de Nissan J-45816
- El tamaño es 20EPL
- Cuadro de 1/2"
- Para pernos de volante en motores Nissan QR25 con transmisiones manuales, utilice el dado Torx Plus® T50 macho FTX50TPE con cuadro de 3/8"

SLEPL200

LDT3812 Herramienta de desconexión de la línea de refrigeración del aceite de transmisión.
- 2 tamaños (3/8" y 1/2") diseñados para desconectar las líneas de refrigeración de la transmisión
- Se usa el tamaño 3/8" para Ford V8 Explorer modelo 2003 y posteriores más Ford F150 y Cadillac modelo 2004 y posteriores
- El tamaño 1/2" es para camiones de trabajo superpesado Ford F250, F350 y F450

FIH9057B Herramienta de desconexión rápida de la línea de transmisión.
- Para líneas de transmisión y combustible de 3/8" de D.E. y 1/2" de D.E. en ciertos modelos Ford y Cadillac
- Fabricada con un 30% de nilón de vidrio duradero, permite que se aplique más presión y ofrece una vida útil de la herramienta más prolongada
- El diseño compacto permite el acceso a áreas estrechasAplicaciones en Ford:
- Explorer (2002 y posteriores con transmisión automática de cinco velocidades)
- Camiones F150 (serie de producción de finales de 2003 con transmisión automática de cuatro velocidades)
- Camiones F150 (2004 y posteriores, todos los modelos)
- Thunderbird y Lincoln LS (2003 y posteriores)
- Camiones Cadillac serie F250/F350 (2004 y posteriores)
- SRX (2004 y posteriores)
- CTS (2003 y posteriores)
- STS (2005 y posteriores)

LDT3812

FIH9057B

Transmisión

CJ193

CJ193-1-1

YA9348

YA9648

ATS2200

Extractor de la bomba de transmisión

CJ193 Extractor de la bomba de transmisión.
- La remoción de la bomba delantera en las transmisiones de GM, Ford y Chrysler requiere 2 extractores
- Incluye martillo deslizante de 1 1/4 lb. y un tornillo deslizante de 3/8"-16 x 14"
- Se aplica en la mayoría de los vehículos GM, Ford C-4, C-5 AOD (sobremarcha automática) y Chrysler TF904-72 ON.

CJ193-1-1 Adaptador opcional.
- El extremo macho M10 de 1.5 está diseñado para funcionar en bombas de transmisión Ford y Chrysler
- Los extremos hembra de 16 de 3/8" se atornillan con el tornillo deslizante de CJ193
- 2 1/4" de largo

Instaladores y removedores de juntas/bujes

YA9348 Instalador/removedor de juntas de transmisión de GM.
- Remueve e instala juntas de eje de selector de cambio de transmisión de GM sin tener que drenar el líquido
- Cuadro de 5/8", rosca de 3/8"-16 UNC-2B
- El perno del removedor tiene una cabeza de 9/16" y una rosca de 3/8"-16 UNC-2A

YA9648 Herramienta de remoción/instalación.
- Se aplica en camiones GM modelo 1996 y posteriores y en vans Astro con transmisiones 4L60E y 4L80E

ATS2200 Instalador/removedor de bujes.
- Para usar en extensiones de bujes de bastidor mientras está en el vehículo
- Centra y sujeta el eje de salida en la posición correcta para las tareas de montaje

Eje de transmisión

Localizador magnético de ángulo–Blue-Point®

YA328A Localizador de ángulo.
- Herramienta de precisión exacta para determinar mediciones de ángulos
- Ideal para verificar el cuadro del ángulo del árbol de transmisión
- Detrás de los números hay un indicador rojo en grados para una lectura exacta
- Escalas en pulgadas y métricas moldeadas en la base de la herramienta en 1/8" y decimales métricos
- Gran imán de 1 7/8" x 7/8" introducido en la base para una retención firme

YA328A

Herramientas para junta universal

UJP1 Juego de prensa para junta universal. El armazón de prensa brinda capacidad de soporte de prensa de tornillo y garganta grande para aplicaciones de juntas universales. El diseño de traba de copa mantiene las copas en su lugar. Tornillo de presión con rosca gruesa grande para mayor resistencia y fuerza máxima. Accesorio de engrase Zerk para un funcionamiento suave del tornillo. Dureza del adaptador de 42-46Rc. Incluye una tabla de aplicaciones. Incluye caja de almacenamiento.

BJP1F Armazón de prensa. 7.80" de garganta, 10.80" de largo.
BJP1-1 Adaptador de manguito. 2.12" de largo.
BJP1-2 Tornillo de presión. 1 1/8-7UNRC, hex. de 7/8'.
BJP1-4 Almohadilla de presión. Junta universal, 3.19" de longitud.
BJP1-5 Adaptador. .90-1.33
BJP1-7 Adaptador. 1.68-1.89
BJP1-8 Adaptador. 1.78-2.00
BJP1-17 Accesorio para grasa.
ME7A207 Anillo de retención.
ME7A208 Anillo de resorte grande.
ME7A209 Anillo de resorte pequeño.
ME9A34 Bola de acero.
PAKPB061 Caja de almacenamiento.

UJP1

Embrague

GA454A

SP2031

YA7646

A144A

ATS2987

A37M

A145

Herramientas de servicio de embrague

GA454A Llave de ajuste de embrague "Spicer".
- Para ajuste interno de embragues de resortes curvos "Spicer" y embragues de múltiples palancas
- Elimina la necesidad de usar palancas que puedan dañar las partes de embrague
- 15" de largo

SP2031 Extractor para cojinete piloto.
- Se sujeta a ejes de martillos deslizantes con roscas de 3/4"-16 ó 5/8"-18
- El adaptador para tornillo de presión está fabricado en acero resistente a la tensión
- Acabado industrial

YA7646 Herramienta de acoplamiento de embrague Ford.
- Alcance y desconecte la línea de embrague hidráulica del cilindro del embrague sin dañar la línea de acoplamiento o embrague
- Aplicaciones: vehículos Ford actuales con embrague hidráulico, incluso camiones de servicio liviano, Bronco II, Ranger, Explorer y Thunderbird y Mercury Cougar modelo 1989 y posteriores con transmisión manual y embrague hidráulico
- Igual que Ford No. T88T-70522-A

A144A Herramienta para girar volantes.
- Usar cuando reemplace la placa de presión del embrague
- Gira el volante a un punto predeterminado que se puede evitar cuando se "golpea" con el arranque
- 12 1/8" de largo

ATS2987 Embrague de transmisión automática Compresor de resorte–Blue-Point.
- Se utiliza para comprimir los resortes del embrague en la mayoría de las unidades de embrague de transmisión automática
- Se entrega en caja de almacenamiento ATS2987-21

A37M Juego de alineación del embrague.
- Para vehículos con transmisiones estándar, incluso muchos autos importados
- Permite una rápida alineación con una completa gama de embragues de un disco (16 tamaños de portabrocas que varían de 0.465" a 1.181")
- Se entrega en caja de almacenamiento PB21

PB21 Caja de almacenamiento.

A145 Juego de alineación del embrague.
- El compañero más pequeño de A37M
- Incluye 5 portabrocas de extremo doble en la gama de 0.578" a 0.810"

Herramientas para tracción en las cuatro ruedas

YA3050

YA3085

CVBOOTRP

YA3080

KD3191

FBG1

CVBOOTKIT

Herramientas para capuchón y junta

YA3050 Pinzas para grampa de capuchón.
- Para grampas sin mariposa, incluso aquellas en las juntas universales de VC internas del último modelo de GM

YA3080 Pinzas para grampa de capuchón.
- Para grampas tipo mariposa
- Lo suficientemente resistentes como para grampas tipo mariposa, incluso las juntas universales de VC externas de último modelo de GM
- Usar con llaves de torque para cumplir con las especificaciones requeridas

YA3085 Herramienta para bandas de capuchón.
- Reinstala las bandas de capuchón Band-it® o Band-it Jr.®

KD3191 Grampa para junta–Blue-Point.
- Se utiliza para enroscar el extremo libre de la banda de grampa
- Sostiene la tensión hasta que la banda se pueda asegurar
- Para usar con grampas de extremo libre tipo Band-it, banda de rollo y ganchos o grampas preformadas tipo Band-it Jr.
- Se usa un dado con trinquete para girar el tornillo actuante para ajustar

FBG1 Instalador de capuchones VC Flex–Blue-Point.
- Reduce la instalación de capuchones VC a menos de 20 minutos
- La herramienta dilata el capuchón, permitiendo que se deslice sobre el muñón para una rápida instalación y un menor cansancio
- Incluye un instalador de capuchones Flex, un regulador neumático FBGAR y una caja de almacenamiento
- Para utilizar con los capuchones VC detallados en esta página

Herramientas para capuchón y junta–Blue-Point®

FBGAR Regulador neumático.
- Regulador neumático para el instalador de capuchones VC Flex FBG1

CVBOOTKIT Juego de reemplazo completo de capuchones VC.
- 6 cada CVBOOTSM
- 4 cada CVBOOTLG
- 2 cada CVBOOTRP

CVBOOTXS Capuchón de reemplazo para ATV.
- Se adapta a la mayoría de las aplicaciones de capuchones para ATV
- Incluye capuchón, abrazaderas y grasa

CVBOOTXSPK Juego de capuchones de reemplazo para ATV.
- Paquete de 12 CVBOOTXS

CVBOOTLG Capuchón VC grande.
- Se adapta a la mayoría de los automóviles y SUV con capuchones VC grandes
- Incluye capuchón, abrazaderas y grasa

CVBOOTLGPK Juego de capuchones VC grandes.
- Paquete de 12 CVBOOTLG

CVBOOTSM VC pequeño.
- Se adapta a la mayoría de los automóviles y SUV con capuchones VC pequeños
- Incluye capuchón, abrazaderas y grasa

CVBOOTKSMPK Juego de capuchones VC pequeños.
- Paquete de 12 CVBOOTSM

CVBOOTRP Juego de cremallera y piñón universales.
- Se adapta a los capuchones de cremallera y piñón en la mayoría de los autos
- Incluye capuchón, abrazaderas y grasa

CVBOOTRPPK Juego de capuchones de cremallera y piñón universales.
- Paquete de 12 CVBOOTRP
- Incluye capuchón, abrazaderas y grasa

HST100-1

FABLM8E

YA5500

Herramientas para remoción de semiejes.

HST100-1 Herramienta para remoción de semiejes.
- 0.900" de diámetro
- Remueve fácilmente el semieje de la mayoría de los vehículos con tracción delantera nacionales e importados con un suave golpe de mazo de bronce

HST100-2 Herramienta para remoción de semiejes.
- 0.940" de diámetro
- Remueve fácilmente el semieje de la mayoría de los vehículos con tracción delantera nacionales e importados con un suave golpe de mazo de bronce

Herramientas de servicio de tracción delantera

FABLM8E Mango métrico hexagonal de bola largo.
- Hexagonal de 8 mm, cuadro de 3/8"
- Para tornillos de bridas de eje de tracción de transmisión estándar para vehículos Omni y Horizon de 1978 y posteriores

YA5500 Llave para volante.
- Para vehículos nacionales e importados
- Útil en lugares con acceso muy limitado para utilizar llaves tipo inglesas
- Deslice sobre el borde del volante y gírelo
- 8 13/16" de largo
- Empuñadura de vinilo

Herramientas para tracción en las cuatro ruedas

Extractor de husos

YA2220 Extractor de husos.
- Roscado en 3 pasos (1 1/2", 1 5/8" y 2") para la mayoría de los husos delanteros en los vehículos con tracción en las 4 ruedas
- Se utiliza con martillos deslizantes de 1/2"-20 y 5/8"-18

YA2220

Diferencial

Herramientas de servicio para el diferencial

A176 Llave para ajuste del diferencial.
- Para la mayoría de los diferenciales donde se encuentran las tuercas de ajuste 9/32" y 17/32"
- Útil para transmisiones, engranajes de dirección y algunas bombas de agua en donde se requiere una llave inglesa ajustable
- 10" de largo

A176

M3548A Dado de impacto para tuerca de piñón diesel.
- Usar sólo en tuercas de piñón

M3586 Dado de impacto para tuerca de piñón.
- Se utiliza para remover el dado para tuerca en los ejes de la serie Dana 80 en los camiones Ford y Dodge último modelo
- Es lo suficientemente fuerte para manipular el torque requerido
- Sistema de llave Flank Drive®
- Acabado industrial para mayor protección contra corrosión

M3548A

M3586

M3587 Dado de impacto para tuerca de piñón.
- Se utiliza para remover la tuerca de piñón en Cadillac CTS de 2005, camiones GM de 2003 y Dodge de 2004 con ejes AAM de 11.5"
- Aplicaciones adicionales: remoción del árbol de ejes del último modelo de BMW más BMW E38, E39, M3 y SUV con tuercas de eje de 12 puntas de 36 mm
- Es lo suficientemente fuerte para manipular el torque requerido
- Sistema de llaves Flank Drive
- Tamaño de la llave: 36 mm. Tamaño cuadro: 3/4". D.E. del extremo de la llave: 2". D.E. del extremo del cuadro: 1 3/4". Huelgo del perno: 1 9/16". Profundidad hex.: 1". Largo total: 2 1/4"
- Acabado industrial para mayor protección contra corrosión

M3587

IMDM360

IMDM360 Dado de impacto.

Aplicaciones:
- Pernos del cigüeñal delantero del motor diesel Duramax• Árbol de ejes del último modelo de BMW
- Se utiliza para remover tuercas de piñón en camiones GM de 2003 y Dodge de 2004 con ejes AAM de 11.5"

Pieza No.	Llave Tamaño, pulgadas, (mm)	Transmisión Tamaño, pulgadas	D.E. del extremo de la llave, pulgadas (mm)	D.E. del extremo del cuadro, pulgadas (mm)	Huelgo del perno, pulgadas (mm)	Profundidad hex., pulgadas, (mm)	Largo total, pulgadas (mm)
M3548A	2 3/4	3/4	1 9/16	2 3/8	2 3/4	1 9/16	3 3/4
M3586	1 7/8	3/4	2 3/8	1 3/4	2	1 1/8	2 3/4
M3587	(36)	3/4	2	1 3/4	1 9/16	1	2 1/4
IMDM360	(36)	1/2	(50.8)	(46)	(41.3)	(22.2)	(57.2)

Gatos

YA1715 Gato para motocicletas–Blue-Point®.
- 1,500 lbs. de capacidad
- Altura baja de 4 1/2", altura máxima de 14 3/4"
- La almohadilla recubierta con goma doble ofrece protección adicional a la motocicleta
- La empuñadura para tirar ayuda al usuario a maniobrar el gato en posición
- Operación de 1 pie para facilitar el uso
- Cintas de seguridad para asegurar la motocicleta

YA1715

ADVERTENCIA • No levante vehículos que excedan la capacidad del gato o de su soporte • No trabaje debajo de vehículos sostenidos únicamente por gatos; utilice soportes • Use gatos y soportes sólo en superficies duras niveladas • Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

ELEVACIÓN

Gatos

YA1707

YA1642A

YA642C

YA1716

El brazo de elevación está fabricado con hierro dúctil y es más resistente que los diseños estampados

Empuñadura de 1 pieza con mecanismo de liberación universal

La bomba de acción rápida lleva la silleta a la altura de servicio rápidamente

Las placas laterales de 5/16" tienen bridas para lograr mayor resistencia

YA700B

Gatos de servicio de chasis corto

Pieza No.	Capacidad, ton.	Altura máxima de elevación, pulgadas	Altura mínima, pulgadas	Tamaño de silleta, pulgadas	Largo del armazón, pulgadas	Largo de la empuñadura, pulgadas	Garantía	Peso, libras
YA700B	2 1/2	23	4 3/4	5 3/4	30 1/2	45 3/4	2 años	96
YA1642A*	2	19 1/2	5 1/2	5 1/8	25 3/8	42 1/8	1 año	73
YA642C*	2	20	3 3/4	5 1/2	29 3/4	49 7/8	1 año	95
YA1707*	3 1/2	22	3 3/4	4 1/4	29 7/8	50	1 año	103
YA1716*	2	20	3	—	30 1/4	40	1 año	97

*Blue-Point®

Gatos de servicio de aluminio

YA1713

RACEJACKSET

- El diseño de doble bomba lleva rápidamente la silleta a la altura de servicio
- La empuñadura con corte de diamante, antideslizante con almohadilla de paragolpes de espuma protege los vehículos

Gatos de servicio de aluminio–Blue-Point®

Pieza No.	Capacidad, ton.	Altura máxima de elevación, pulgadas	Altura mínima, pulgadas	Tamaño de la silleta, pulgadas	Largo del armazón, pulgadas	Largo de la empuñadura, pulgadas	Garantía	Peso, libras
YA1713	3	18 1/4	4	5	30	49 1/2	1 año	72
RACEJACKSET*	1 1/2	17 3/8	3 1/2	5	25 1/8	47 1/2	1 año	46

* incluye ALUMSTAND en la pág. 480

Gatos

YA657C
YA667C

YA660C
YA662C

Gatos de servicio de chasis largo–Blue-Point®

Pieza No.	Tipo	Capacidad, ton.	Altura máxima de elevación, pulgadas	Altura mínima, pulgadas	Tamaño de silleta, pulgadas	Largo del armazón, pulgadas	Largo empuñadura, pulgadas	Presión mínima de operación, psi	Garantía	Peso, libras
YA657C	Hidráulicos	4	24	5	5 1/2	53 1/8	42 1/8	—	1 año	164
YA667C	Neumáticos/hidráulicos	4	24	5	5 1/2	53 1/8	42 1/8	140	1 año	168
YA660C	Hidráulicos	10	27	7	7 3/8	55 1/2	42 1/8	—	1 año	436
YA662C	Neumáticos/hidráulicos	10	27	7	7 3/8	55 1/2	42 1/8	140	1 año	441

YA1731A

YA731B

Gatos neumáticos para camiones–Blue-Point

Pieza No.	Capacidad, ton.	Altura mín., pulgadas	Altura máxima de elevación, pulgadas	Aumento de potencia, pulgadas	Extensión del tornillo, pulgadas	Largo empuñadura, pulgadas	Tamaño base, pulgadas	psi mínima (para capacidad de carga nominal)	Peso, lbs.
YA1731A	22	9 7/8	20 1/4	6 3/8	4	48 3/4	22 7/8 x 12 1/2	150 psi	77.5
YA731B	20	9 1/2	17 1/2	5 1/2	2 1/2	50	8 x 5 1/2	140	69

Elevación de extremos

Gatos neumáticos de elevación de extremos

Especificaciones	YA696D	YA692D
Capacidad, ton.	2 1/2	10
Altura mín., pulgadas	8	12 1/2
Altura máxima de elevación, pulgadas	35 3/8	50 1/2
Aumento de potencia, pulgadas	24 3/4	28
Extensión de silleta, pulgadas	23 1/4 a 41 1/4	25 a 53
PSI mín. (para capacidad de carga nominal)	200	200
Espacio (columna de elevación hacia frente de silleta), pulgadas	20	13
Peso Neto, lb. (kg)	210	586

YA696D

YA692D

ADVERTENCIA • No levante vehículos que excedan la capacidad del gato o de su soporte • No trabaje debajo de vehículos sostenidos únicamente por gatos; utilice soportes • Use gatos sólo en superficies duras, fuertes y niveladas • Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

Soportes

YA779B

YA874B

YA875B

YA512

ALUMSTAND

Soportes para gatos (en pares)

Pieza No.	Capacidad, ton.	Altura mín., pulgadas	Altura máxima, pulgadas
YA874B	3 (por par)	11 1/2	17
YA875B	6 (por par)	15 3/8	24 1/4
YA512*	12 (por par)	17 1/2	27 1/2
ALUMSTAND*	3 (por par)	10 3/8	15 3/8

*Blue-Point®

Soportes de uso múltiple–Blue-Point

El diseño delgado maximiza los espacios de trabajo y el almacenamiento. El tornillo Acme permite un ajuste de altura preciso.

Pieza No.	Capacidad, ton.	Altura mín., pulgadas	Altura máxima, pulgadas	Tamaño base, pulgadas	Tamaño tapa, pulgadas
YA779B	3/4	53 1/4	80	12 (diámetro)	5 5/16 x 2 7/16

Gato rodante

YA765D

Gato rodante hidráulico–Blue-Point

- Brinda una potencia positiva y eficiente para la extracción e instalación de ruedas y neumáticos simples, en tándem y dobles
- Los brazos de elevación pueden ajustarse para adaptarse a diferentes combinaciones de ruedas

Pieza No.	Capacidad, ton.	Gama de elevación, pulgadas	Brazo de elevación (largo), pulgadas	Brazo de elevación (alcance), pulgadas	Largo, pulgadas	Ancho, pulgadas	Altura, pulgadas
YA765D	3/4	3 a 9	27 1/2	26	42 7/8	38 1/2	34 5/8

Gatos de transmisión–Blue-Point®

YA715A Gato de transmisión hidráulica neumático/ manual de 1/2 ton.

- Utiliza aire para la velocidad de la operación y la bomba manual para lograr un control preciso
- La base extraancha baja el centro de gravedad y brinda mayor estabilidad
- Ruedas de acero resistente y cojinetes de bola de giro completo
- Silleta estilo trinquete ajustable
- Un exclusivo y práctico pedal de liberación permite bajar la carga de forma controlada

YA715A

YA714D Gato de transmisión de elevación alta de 1/2 ton.

- Manivela para una alineación fácil y precisa
- Los 4 brazos de soporte de carga ajustables se adaptan a todas las bridas del contenedor de la transmisión
- La bomba con pedal permite accionarlo sin usar las manos
- Base ancha sobre 4 ruedas giratorias para una mayor estabilidad

YA714D

YA876C Gato de transmisión hidráulica de 1/2 ton.

- La cabeza ajustable puede inclinarse para un óptimo alineamiento de los patrones de pernos de transmisión
- Se incluye cadena con frenos de carga
- El diseño de 4 ruedas giratorias permite el fácil movimiento y posicionamiento
- Ruedas de acero resistente y cojinetes de bola de giro completo
- Dado de bombeo fácil de usar con giro de 360º para el mejor manejo direccional

YA727B Gato de transmisión hidráulica de horquilla de 1 ton.

- Se usa en ómnibus, camiones, maquinaria agrícola, automotores y vehículos para la construcción
- Se incluye cadena con frenos de carga
- 2 placas de montajes ajustables fundidas y pesadas
- 4 cuñas para soportar la carga

YA727B

YA780 Sostén del gato de transmisión.

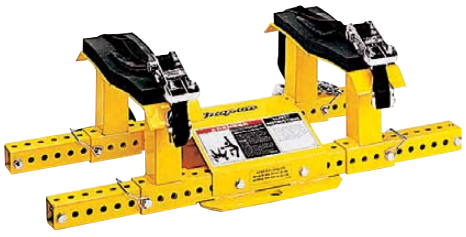
- Se adapta a la mayoría de las transmisiones de AVANCE y RETROCESO
- Se utiliza para estabilizar la transmisión automática cuando se extrae o instala con un gato de transmisión
- Se monta con 2 pernos y tiene 2 opciones de orificios para montarlo

YA780

Soporte para tanque de combustible

YA712A Soporte para tanque de combustible.

- Facilita el servicio en tanques y bombas de combustible y otros componentes
- Puede usarse con tanques de combustible de hasta 40 galones (vacíos)
- Incluye correas de sujeción y cable de conexión a tierra
- Mide 9 1/4" (de alto) x 32" (de largo) x 15 3/8" (de ancho)



YA712A

YA876C

Especificaciones del gato de transmisión

Pieza No.	Cap., ton.	Altura máx., pulgadas	Base de silleta, pulgadas	Tamaño de cabeza de elevación, pulgadas	Largo empuñadura, pulgadas	Largo del chasis, pulgadas	Ancho del chasis, pulgadas	Inclinación	Altura min., pulgadas	Área de silleta exp., pulgadas	Tamaño del gato, pulgadas	Peso Neto, lb (kg)
YA714D	1/2	69 7/8	8 7/8 x 7 1/8	15 1/2 x 15 1/2	11	—	33 1/2	12°	33	21 x 21	34 1/8 (de largo) x 36 1/8 (de ancho)	181 (82.1)
YA876C	1/2	24 3/4	12 5/8 x 7 7/8	9 x 9	22 1/2	33	20	60º (adelante) 18º (atrás) 12º (izq. y der.)	8 1/2	17 x 9 3/8	31 1/8 x 15	106 (48.1)
YA715A	1/2	77 5/8	8 7/8 x 7 1/8	9 x 9	11	—	20	12°	37 7/8	21 x 21	34 1/8 (de largo) x 36 1/8 (de ancho)	196 (88.9)
YA727B	1	44	18 5/8 x 12 1/4	15 1/2 x 15 1/2	19 1/2	48	29 7/8	40º (adelante) 15º (atrás) 10º (izq. y der.)	10	20 1/2 (de largo) x 18 1/2 (de ancho)	47 1/2 (de largo) x 28 1/4 (de ancho)	309 (140.2)

ADVERTENCIA • No levante vehículos que excedan la capacidad del gato o de su soporte • No trabaje debajo de vehículos sostenidos únicamente por gatos; utilice soportes • Use gatos y soportes sólo en superficies duras niveladas • Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

Grúa y eslingas para motor/Gatos de botella–Blue-Point®

YA778 Grúa para motor.
- El brazo de elevación se extiende de 27" a 55", a una altura de 94.5"
- Bomba remota externa con ajuste fino
- Huella de 25" x 33" cuando se pliega para un fácil almacenamiento
- El gancho giratorio a 360° brinda movilidad
- Capacidad de elevación máxima de 2 toneladas

A238 Eslinga para motores.
- Cable flexible de 40", cada extremo tiene una placa perforada para pernos de 1/2" de diámetro

YA554A Placa de elevación del motor.
- Se atornilla a calibres de entrada en motores V6/V8 de carburador con 2 ó 4 cilindros y motores V6/V8 con cuerpo de mariposa de EE. UU.
- Capacidad de elevación de 1 1/2 toneladas

YA778

A238

YA554A

YA2670A

GA197A

Grúa y eslinga para motor

YA2670A Grúa para motor.
- Unidad liviana y portátil - Capacidad de 500 libras
- Barra ajustable que se inserta entre los guardabarros de 46" a 61 1/2"
- Ideal para las remociones de transmisiones de AVANCE
- El cabezal se ajusta 15º en ambas direcciones

YA2674A Barra compensada para chasis"W".
- Se utiliza en vehículos GM con chasis "W"
- Un dispositivo especial sujeta la parte inferior de la barra detrás del miembro transversal frente al radiador

YA2675A Juego de adaptadores giratorios.
- Permite el montaje entre la placa de tubos telescópica principal y la placa de pie triangular
- Permite que las placas de pie giren y se alineen en los rieles colectores de goteo de las aberturas ahusadas

GA197A Herramienta de elevación/extracción.
- Elevación máxima de 6'
- 2' de distancia mínima entre ganchos
- El gancho anclado gira 360º completos
- El sistema automático de descenso permite bajar la carga lentamente, de a un diente por vez
- Capacidad de 1 ton.

YA2676A Placas de pie.
- Para usar con vehículos Honda Accord/Odyssey 1998 y posteriores
- Funcionan mejor con el juego de adaptadores giratorios YA2675

YA2673A Barra compensada.
- Un dispositivo especial sujeta la parte inferior de la barra detrás del miembro transversal frente al radiador

YA1228

YA1229A

YA1233A

YAS1233A

Gatos de botella hidráulicos

Pieza No.	Capacidad, ton.	Altura mín., pulgadas	Altura máxima, pulgadas	Extensión del tornillo, pulgadas	Tamaño base, pulgadas	Largo empuñadura, pulgadas	Diámetro de tapa, pulgadas	Fuerza operativa, lb.
YA1228	8	8 1/8	17 5/8	2 3/4	4 3/4 x 4 3/4	18 1/8 (armado)	1 3/8	101
YA1229A	12	9 1/2	18 5/8	3 1/8	5 1/4 x 5 1/8	18 1/8 (armado)	1 3/4	102
YAS1229A*	12	6 1/8	10 5/8	1 5/8	5 1/4 x 5 1/8	18 1/8 (armado)	1 3/4	89
YA1233A	20	9 1/2	18 5/8	3 1/8	6 1/4 x 5 7/8	18 1/8 (armado)	2	109
YAS1233A*	20	6 1/2	11 1/4	1 5/8	6 1/4 x 5 7/8	18 1/8 (armado)	2	101

*Modelo de perfil bajo

Equipo de soldadura que trabaja tanto como usted.

La cantidad de soldadoras MIG o TIG de Snap-on, los cortadores de plasma, los juegos de antorchas de oxígeno-acetileno, los equipos de seguridad protectores y las herramientas para soldar hacen su trabajo, de manera que usted pueda continuar con el suyo.

- Rendimiento: Los periodos de soldadura más prolongados, los ciclos de servicio más altos y los rangos de amps. más amplios contribuyen a un rendimiento líder en la industria.
- Durabilidad: Los conjuntos de alimentadores de alambre, la construcción de transformadores de cobre sobre cobre y los ventiladores de enfriamiento integral proporcionan una mayor durabilidad.
- Versatilidad: Los alimentadores de alambre desmontables están diseñados para permitir un mejor acceso a zonas remotas.
- Fácil de usar: Los controles simplificados de posición de calor minimizan el tiempo de configuración y aumentan la productividad.
- Capacidad: Las pistolas alimentadoras de aluminio y los accesorios TIG de D.C. manejan múltiples materiales y grosores.
- Seguridad: Protéjase con equipos de seguridad que proporcionan una sensación natural mientras trabaja. Desde máscaras básicas, visores con oscurecimiento automático hasta fundas protectoras y guantes.
- Asistencia: Acceda a la asistencia técnica de Snap-on llamando al: 1-800-ABC-WELD

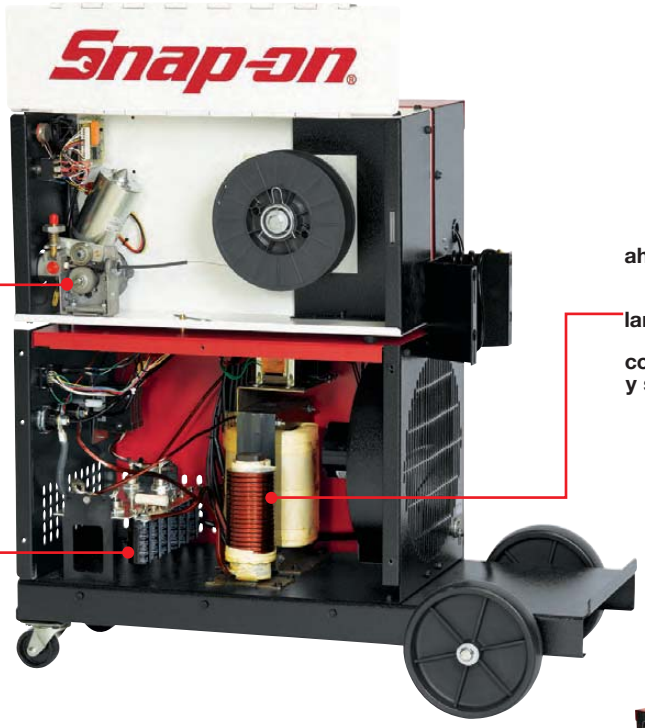
Soldadoras de alimentación de alambre MIG/Muscle MIG Snap-on®

Las soldadoras MIG Snap-on tienen ciclos más elevados de trabajo a máximo amperaje lo que proporciona más veces de soldadura y rendimiento que excede la competencia. Ideal para muchas aplicaciones, incluso reparación de automóviles, talleres, camiones de servicio pesado, granjas y talleres de fabricación de metales. Las capacidades adicionales incluyen un conjunto de alimentador separable, punto-costura (algunos modelos), junto con el accesorio TIG opcional y los paquetes de pistola alimentadora.

El conjunto de alimentación de alambre, construido con aluminio troquelado y maquinado de precisión, ofrece engranajes completamente metálicos y una entrega de 800 pulgadas/mín. para obtener velocidades de alambre consistentes

El transformador ahusado y todo bobinado en cobre ofrece aislamiento Nomex y laminaciones atornilladas para proporcionar control preciso de voltaje y soldaduras que pueden repetirse

El banco de capacitor y el juego de diodos brindan voltaje consistente y características de arco suave líderes en la industria



MM250SL

MIG220

MM140SL

MM350XL

Especificaciones	MM250SL	MIG220	MM140SL	MM350XL
Amperaje de salida máximo (amperes)	270	220	140	350
Índice del ciclo de trabajo	185A-100%	185A-60%	140A-100%	300A-100%
Capacidad de soldadora (pulgadas)	3/8	5/16	1/4	7/16
Configuraciones de voltaje - MIG/TIG	8/4	12/4	8/4	8/4
Punto-costura	Sí	No	Sí	No
Alimentador separable	Sí	No	Sí	Sí
Tamaño de alambre (pulgadas)	0.023-0.045	0.023-0.045	0.023-0.045	0.023-0.0625
Largo de la antorcha (pies)	10	10	10	12
Largo del cable del alimentador (pies)	15	n/d	15	15
Largo del cable de conexión a tierra (pies)	15	10	15	15
Largo del cable de alimentación de entrada (pies)	20	20	20	20
Pistola alimentadora lista para usar	Sí	Sí	Sí	Sí
Voltaje de entrada	208/230 VCA, 50/60 Hz	208/230 VCA, 50/60 Hz	115 VCA, 50/60 Hz	208/230 VCA, 50/60 Hz
Amperaje de entrada (recomendado)	26/24	31/28	30	46/42
Regulador/medidor de flujo de gas	Sí	Sí	Sí	Sí
Garantía*	2 años	2 años	2 años	2 años

*No incluye cable ni antorcha

SOPORTE TÉCNICO
1-800-ABC-WELD

Soldadoras MIG portátiles

Las soldadoras MIG Snap-on® pueden utilizarse como polaridad directa con gas con protector o polaridad inversa sin gas con protección para alambre de núcleo fundente. MIG125 y MIG135 son compactas y portátiles para usar en el lugar de trabajo.

Especificaciones	MIG125	MIG135	FM140A	YA212AIND
Amperaje de salida máximo (amperes)	125	135	140	230
Índice del ciclo de trabajo	80A-20%	90A-20%	140A-100%	230A-60%
Capacidad de soldadora (pulgadas)	3/16	1/4	1/4	5/16
Configuraciones de voltaje - MIG/TIG	4/-	7/-	12/4	12/4
Purgador de gas de punto o costura	No	No	Sí	No
Tamaño de alambre (pulgadas)	0.023-0.035	0.023-0.035	0.023-0.035	0.023-0.045
Largo de la antorcha (pies)	7	9	10	10
Largo del cable de conexión a tierra (pies)	8	8	15	15
Largo del cable de alimentación de entrada (pies)	6	6	20	20
Pistola alimentadora lista para usar	No	No	Sí	Sí
Voltaje de entrada	115 VCA, 50/60 Hz	115 VCA, 50/60 Hz	115 VCA, 50/60 Hz	208/230 VCA, 50/60 Hz
Amperaje de entrada (recomendado)	20	20	20/30	26/24
Regulador/medidor de flujo de gas	Regulador	Regulador	Sí	Sí
Garantía*	2 años	2 años	2 años	2 años

*No incluye cable ni antorcha

SOPORTE TÉCNICO
1-800-ABC-WELD

Soldadoras TIG

TIG250 Soldadoras

Aplicaciones:
Soldadura de alta calidad sobre acero, aluminio, cromo molibdeno, acero inoxidable y cobre.

- Soldadura CC TIG con encendido de arco sin alta frecuencia
- Soldadura CA y CC TIG con encendido de arco con alta frecuencia
- Control de balance ajustable
- Soldadura TIG continua/Pulso 2 y de 4 etapas
- Tiempo de encendido CA y CC en caliente y ajuste de corriente
- Encendido con interruptor o control con pedal opcional

Incluye:

- Regulador de gas estilo medidor de flujo
- Conjunto de antorcha TIG de 25'
- Conjunto de cable (de conexión a tierra) para trabajo de 25'
- Juego de ruedas/sostén del cilindro
- Juego de partes de antorcha TIG y electrodos
- Interruptor remoto de encendido de arco

TIG250FP Control remoto de amperaje. Control remoto de amperaje opcional que se opera mediante un pedal para soldadoras TIG250GAS y TIG250H2O.

TIG250H20

TIG250FP

Especificaciones	TIG250GAS	TIG250H20
Soplete	Refrigerado por gas	Refrigerado por agua
Voltaje de entrada	208/230 VCA	208/230 VCA
Corriente de entrada	82/74 amp.	82/74 amp.
Corriente de salida	250 amp.	250 amp.
Ciclo de trabajo	60% a 200 amp.	60% a 200 amp.
Suministro de gas	Argón	Argón
Largo del cable de la antorcha (pies)	25	25
Largo del cable de conexión a tierra (pies)	25	25
Largo del cable de alimentación (pies)	12	12
Peso de envío	325 lb.	363 lb.

SOPORTE TÉCNICO
1-800-ABC-WELD

ADVERTENCIA

- Use protector facial y ropa de protección mientras suelde y corte
- No permita que haya personas a su alrededor mientras suelde o corte
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

Accesorios para soldadoras MIG/Muscle MIG

Piezas y consumibles - Soldadoras MIG

Pieza No.	Descripción	MM140SL	MM250SL	MM350XL	MIG220	MIG125	MIG135	FM140A	YA212AIND
CKS15TG1030	Cable de 10 pies y antorcha (cable de 0.030)	Estándar	Opcional	–	Opcional	–	–	Estándar	Opcional
CKS15TG1035	Cable de 10 pies y antorcha (cable de 0.035)	Opcional	Estándar	–	Estándar	–	–	Opcional	Estándar
CKS35XL1235	Cable de 12 pies y antorcha (cable de 0.035)	–	–	Estándar	–	–	–	–	–
CKS15TG1025	Cable de 10 pies y antorcha (cable de 0.025)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	–	–	Opcional	Opcional
CKS15TG1230	Cable de 12 pies y antorcha (cable de 0.030)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	–	–	Opcional	Opcional
CKS15TG1235	Cable de 12 pies y antorcha (cable de 0.035)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	–	–	Opcional	Opcional
CKS15TG1530	Cable de 15 pies y antorcha (cable de 0.030)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	–	–	Opcional	Opcional
CKS15TG1535	Cable de 15 pies y antorcha (cable de 0.035)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	–	–	Opcional	Opcional
CKS25SG1035	Cable de 10 pies y antorcha (cable de 0.035)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	–	–	Opcional	Opcional
CKS35XL1245	Cable de 12 pies y antorcha (cable de 0.045)	–	–	Opcional	–	–	–	–	–
CKS35XL1535	Cable de 15 pies y antorcha (cable de 0.035)	–	–	Opcional	–	–	–	–	–
CKS35XL1545	Cable de 15 pies y antorcha (cable de 0.045)	–	–	Opcional	–	–	–	–	–
CKSM103LB	Forro para antorcha de 10 pies (0.020 - 0.030)	Estándar	Opcional	–	Opcional	–	–	Estándar	Opcional
CKSM123LB	Forro para antorcha de 12 pies (0.020 - 0.030)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	–	–	Opcional	Opcional
CKSM104LN	Forro para antorcha de 10 pies (0.030 - 0.045)	Opcional	Estándar	–	Estándar	–	–	Opcional	Estándar
CKSM124LN	Forro para antorcha de 12 pies (0.030 - 0.045)	Opcional	Opcional	Estándar	Opcional	–	–	Opcional	Opcional
CKSM3T2510	Punta de contacto (0.025), 10 c/u	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	–	–	Opcional	Opcional
CKSM3T3010	Punta de contacto (0.030), 10 c/u	Estándar	Estándar	Opcional	Estándar	–	–	Estándar	Estándar
CKSM3T3510	Punta de contacto (0.035), 10 c/u	Opcional	Opcional	Estándar	Opcional	–	–	Opcional	Opcional
CKSM3T4510	Punta de contacto (0.045), 10 c/u	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	–	–	Opcional	Opcional
CKSM3TN50	Tobera ajustable de 1/2"	Estándar	Estándar	–	Estándar	–	–	Estándar	Estándar
CKSM6C62	Tobera con D.I. de 5/8	–	–	Estándar	-	–	–	–	–
CKSM3TB2	Aisladores (2 c/u) con anillos O (6 c/u)	Estándar	Estándar	–	Estándar	–	–	Estándar	Estándar
CKSM3TBR3	Anillos O del aislador	Estándar	Estándar	–	Estándar	–	–	Estándar	Estándar
CKSM3TD	Difusor de gas	Estándar	Estándar	–	Estándar	–	–	Estándar	Estándar
CKSM6D	Difusor de gas	–	–	Estándar	–	–	–	–	–
CKSM6B	Buje de tobera aislado	–	–	Estándar	–	–	–	–	–
CKSER706303	Alambre de acero (tamaño de 0.030) 3 lbs.	Estándar	Estándar	Opcional	Estándar	Opcional	Opcional	Estándar	Estándar
CKSER7063011	Alambre de acero (tamaño de 0.030) 11 lbs.	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
CKSER7063033	Alambre de acero (tamaño de 0.030) 33 lbs.	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	–	–	Opcional	Opcional
CKSER706353	Alambre de acero (tamaño de 0.035) 3 lbs.	Opcional	Opcional	Estándar	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
CKSER7063511	Alambre de acero (tamaño de 0.035) 11 lbs.	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
CKSER7063533	Alambre de acero (tamaño de 0.035) 33 lbs.	–	Opcional	Opcional	Opcional	–	–	–	Opcional
CKSGRFM	Regulador - Medidor de flujo	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	–	–	Estándar	Estándar
CKSGR115	Regulador	–	–	–	–	Estándar	Estándar	–	–
MIG023	Punta de contacto (0.023), 10 c/u	–	–	–	–	Estándar	Estándar	–	–
MIG030	Punta de contacto (0.030), 10 c/u	–	–	–	–	Opcional	Opcional	–	–
MIG035	Punta de contacto (0.035), 10 c/u	–	–	–	–	Opcional	Opcional	–	–
MIG1151	Tobera ahusada	–	–	–	–	Estándar	Estándar	–	–
MIG1152	Tobera de soldadura de punto	–	–	–	–	Opcional	Opcional	–	–
MIG1153	Forro de acero	–	–	–	–	Estándar	Estándar	–	–
MIG1154	Resorte de tobera	–	–	–	–	Estándar	Estándar	–	–
MIG1155	Cable de 9 pies y antorcha	–	–	–	–	–	Estándar	–	–
MIG1156	Difusor	–	–	–	–	Estándar	Estándar	–	–
MIG1157	Forro de Teflon® (para alambre de aluminio)	–	–	–	–	Opcional	Opcional	–	–

MIGCARTA Carro para soldadora y cortador de plasma—Blue Point®.

- Bandeja superior de 21" x 14.5" para almacenar las soldadoras MIG y los cortadores de plasma
- 2 bandejas adicionales para almacenar los accesorios
- Incluye soporte de cilindro de posición múltiple para diversos tamaños de botellas
- Incluye 2 ganchos para almacenar cable

MIGCARTA

Accesorios - Soldadoras MIG

Imagen	Pieza No.	Descripción	MM140SL	MM250SL	MM350XL	MIG220	FM140A	YA212AIND
	MHG5A	Pistola alimentadora para aluminio • Convierte las soldadoras detalladas a soldadura de aluminio				•	•	•
	MHG5B	Pistola alimentadora para aluminio • Convierte las soldadoras detalladas a soldadura de aluminio	•	•	•			
	CKSTP2125A	Paquete TIG de CC • Agrega capacidad de soldadura TIG de CC para soldar metales ferrosos				•	•	•
	FLEXTIG25	Paquete TIG de CC • Agrega capacidad de soldadura TIG de CC para soldar metales ferrosos	•	•	•			
	CKS2TK	Sostén de dos cilindros		•		•		•
	CKSMPK1	Juego de piezas	•	•	•	•	•	•
	CKSMPK10	Juego de piezas maestras	•	•	•	•	•	•

Piezas, accesorios y consumibles - Paquetes de pistola alimentadora para aluminio y TIG

Pieza No.	Descripción	MHG5A	MHG5B	CKSTP2125A	FLEXTIG25
CKSM5C62	Tobera de 5/8"	Estándar	Estándar	–	–
CKSM5NB	Cuerpo de tobera	Estándar	Estándar	–	–
CKSM5B	Buje de tobera aislado	Estándar	Estándar	–	–
CKSM35NA62	Conjunto de tobera	Estándar	Estándar	–	–
CKSM35D	Difusor de gas	Estándar	Estándar	–	–
CKSMGT2510	Punta de contacto (0.025) 10 c/u	Opcional	Opcional	–	–
CKSMGT3010	Punta de contacto (0.030) 10 c/u	Opcional	Opcional	–	–
CKSMGT3510	Punta de contacto (0.035) 10 c/u	Estándar	Estándar	–	–
CKSMGT36410	Punta de contacto (3/64) 10 c/u	Opcional	Opcional	–	–
CKS404330	Alambre de aluminio (tamaño de 0.030) 1 lb.	Opcional	Opcional	–	–
CKS404335	Alambre de aluminio (tamaño de 0.035) 1 lb.	Estándar	Estándar	–	–
CKS4043364	Alambre de aluminio (Tamaño de 3/64") 1 libra	Opcional	Opcional	–	–
CKSTIGSHARP	Afilador de tungsteno químico	–	–	Opcional	Opcional
CKS3T116	Tungsteno de 3" - tamaño de 1/16"	–	–	–	Estándar
CKS3T332	Tungsteno de 3" - tamaño de 3/32"	–	–	Estándar	Estándar
CKS3T418	Tungsteno de 3" - tamaño de 1/8"	–	–	Estándar	Opcional
CKS3C116	Boquilla para tungsteno de 1/16"	–	–	–	Estándar
CKS3C332	Boquilla para tungsteno de 3/32"	–	–	Estándar	Estándar
CKS3C418	Boquilla para tungsteno de 1/8"	–	–	Estándar	Opcional
CKS3CB116	Cuerpo de boquilla para tungsteno de 1/16"	–	–	–	Estándar
CKS3CB332	Cuerpo de boquilla para tungsteno de 3/32"	–	–	Estándar	Estándar
CKS3CB418	Cuerpo de boquilla para tungsteno de 1/8"	–	–	Estándar	Opcional

ADVERTENCIA

- Use protector facial y ropa de protección mientras suelde y corte
- No permita que haya personas a su alrededor mientras suelde o corte
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

Cortadoras de plasma

Snap-on® ofrece cortadores de plasmas que son ideales para cortar metales ferrosos (acero, acero inoxidable) así como también metales no ferrosos (aluminio) y acero nuevo de alta resistencia. Ambos modelos remueven fácilmente las soldaduras por puntos. Utiliza aire comprimido seco y limpio, sin la necesidad de utilizar gas en cilindros. Incluye regulador de aire para ajustes precisos de presión de aire para lograr la mejor calidad de corte. Mango compacto de la antorcha para acceder a áreas estrechas.

PLASMA50

PLASMA25

Especificaciones	Servicio pesado PLASMA50	Estándar PLASMA25
Amperaje de salida máximo (amperes)	30 y 50	25
Espesor del corte (pulg.)	1/2	3/8
Espesor del servidor (pulg.)	3/4	–
Entrada principal (V)	208/230 VCA, 50/60 Hz	115 V 50/60 Hz
Entrada principal (A)	30	20
Ciclo de trabajo a máximo amperaje	40%	20%
Requerimientos de aire comprimido (mínimo)	88 psi a 7 CFM	88 psi a 5 CFM
Largo del cable de la antorcha (pies)	18	12
Largo del cable de conexión a tierra (pies)	18	12
Largo del cable de alimentación (pies)	6	6
Garantía*	2 años	2 años

* No incluye cable ni antorcha

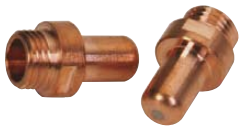
SOPORTE TÉCNICO
1-800-ABC-WELD

Partes consumibles para cortadores de plasma

Partes consumibles para cortadores de plasma	PLASMA115	PLASMA230
Sostén de boquilla	PLASMA2304	PLASMA2304
Paquete de 5 resortes espaciadores	—	PLASMA2309
Difusor	PLASMA23031	PLASMA23031
Paquete de 5 toberas cortas (1 mm)	PLASMA2301	PLASMA2301
Paquete de 3 toberas largas (1 mm) (35-50 amp.)	PLASMA2302	PLASMA2302
Paquete de 5 electrodos cortos	PLASMA1151	PLASMA2305
Paquete de 5 toberas cortas (0.9 mm) (0-35 amp.)	—	PLASMA2306
Paquete de 5 electrodos largos	—	PLASMA2307
Paquete de 2 electrodos largos	PLASMA1152	—
Paquete de 5 toberas largas (0.9mm) (35-50 amp.)	—	PLASMA2308
Conjunto de antorcha completo	PLASMA1153	PLASMA23010

Partes consumibles para cortadores de plasma	PLASMA25	PLASMA50
Sostén de boquilla	PLASMA5001	PLASMA5001
Paquete de 2 anillos circulares	PLASMA5003	PLASMA5003
Paquete de 5 electrodos	PLASMA5004	PLASMA5004
Paquete de 2 difusores	PLASMA5005	PLASMA5005
Espaciador de dos puntas	PLASMA2504	PLASMA2504
Paquete de 5 boquillas	PLASMA2502	PLASMA5002
Cabeza de la antorcha	PLASMA5006	PLASMA5006
Conjunto de antorcha completo	PLASMA2503	PLASMA5007

PLASMA2308



PLASMA2305

PLASMA2304

PLASMA5001

PLASMA2306

PLASMA5005

PLASMA2504

Soldadora de gas—Blue Point®

WE200A

WE250A

Soldadora de Gas

- Se utiliza para la reparación, construcción, fabricación, manufactura y mantenimiento de automóviles
- El regulador forjado en latón es durable y resistente
- El diámetro del regulador de 2 1/4" permite controlar el gas de manera precisa
- El filtro interno evita que ingresen partículas al regulador
- Sello de politetrafluoroetileno (PTFE) Teflon®
- La codificación de colores de la válvula de apagado de la empuñadura permite identificar con facilidad el control de gas correspondiente
- La punta para corte de dos piezas es más fácil de limpiar
- La manguera de alta calidad brinda menor resistencia a las roturas y mayor flexibilidad

WE200A Juego de soldadoras de servicio estándar.
- Corta hasta 1" y suelda hasta 1/8". Corta hasta 4" y suelda hasta 1/2" con puntas opcionales

WE250A Juego de soldadoras de servicio mediano.
- Corta hasta 1" y suelda hasta 1/8". Corta hasta 5" y suelda hasta 1/2" con puntas opcionales

Componentes del juego

Pieza No.	Descripción	El juego contiene: WE200A	WE250A
HRC1401340	Empuñadura de soldadora 85 con válvulas de verificación	Estándar	Estándar
HRC1300380	72-3 Accesorio de corte	Estándar	Estándar
HRC9100614	D-85 Mezclador para soldar	Estándar	Estándar
HRC4300557	Manguera doble de 3/16 x 20	Estándar	Estándar
HRC4304482	Anteojos de protección	Estándar	Estándar
HRC9004486	Percutor	Estándar	Estándar
WE200A1	Regulador de oxígeno	Estándar	–
WE200A2	Regulador de acetileno	Estándar	–
WE250A1	Regulador de oxígeno	–	Estándar
WE250A2	Regulador de acetileno	–	Estándar
HRC1502172	6290-1 Punta para corte de CA N.º 1	Estándar	Estándar
HRC1600890	23-A-90-5 Punta para soldar N.º 5	Estándar	Estándar
HRC1600870	23-A-90-3 Punta para soldar N.º 3	Estándar	Estándar
HRC1600850	23-A-90-1 Punta para soldar N.º 1	Estándar	Estándar

Accesorios opcionales

Pieza No.	Descripción	El juego contiene: WE200A	WE250A
HRC1800710	J-63-1 Conjunto de calefacción	Opcional	Opcional
HRC1600840	23-A-90-0 Punta para soldar N.º 0	Opcional	Opcional
HRC1600860	23-A-90-2 Punta para soldar N.º 2	Opcional	Opcional
HRC1600880	23-A-90-4 Punta para soldar N.º 4	Opcional	Opcional
HRC1502170	6290-00AC Punta para corte de CA N.º 00	Opcional	Opcional
HRC1502171	6290-0AC Punta para corte de CA N.º 00	Opcional	Opcional
HRC1502173	6290-2AC Punta para corte de CA N.º 2	Opcional	Opcional
HRC1502174	6290-3AC Punta para corte de CA N.º 3	Opcional	Opcional
HRC1502175	6290-4AC Punta para corte de CA N.º 4	–	Opcional
HRC4301650	88-5FBT PR. Interceptor de la llama de la antorcha	Opcional	Opcional
HRC9000160	E-9 Limpiador de puntas (punta de 2 piezas)	Opcional	Opcional
HRC9004484	Piedras de repuesto	Opcional	Opcional

Guantes/mangas de soldar—Blue Point

YA427B Guantes de soldar.
- Ayudan a proteger las manos de las chispas cuando se está soldando
- Fabricados de cuero con aislamiento adicional para proteger contra el calor
- Palma reforzada para mayor durabilidad

YA4282 Guantes de soldar TIG.
- Ideales para los procesos de soldadura TIG
- De cuero de cerdo para tener un control preciso
- Ayudan a proteger las manos del calor y las chispas
- Puño de cuero grueso para proteger las muñecas

YA4280 Mangas de soldar.
- Ayudan a proteger los brazos de las chispas cuando se está soldando o cortando
- Tiene bandas elásticas en cada extremo de la manga
- Fabricadas de tela retardante de flama

ADVERTENCIA
- **Use protector facial y ropa de protección mientras suelde y corte**
- **No permita que haya personas a su alrededor mientras suelde o corte**
- **Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597**

Accesorios

Cascos para soldar (con oscurecimiento automático, de color ajustable)

Los cascos para soldar ajustables con oscurecimiento automático se accionan automáticamente con fuentes de luz ultravioleta y ofrecen un ajuste de color variable para diferentes procesos de soldadura. Algunos modelos tienen sensibilidad ajustable para diversas condiciones de luz y una configuración de retardo ajustable para mantener el estado de oscurecimiento durante períodos prolongados.

Especificaciones	YA612B	YA613	YA4601	YA4602**
Color	#9-12	#9-13	#9-13	#9-13
Sensibilidad	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Ajustable
Retardo	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Fija
Color transparente	#4	#4	#3.5	#3.5
Área de visión (pulgadas)	3.75 X 2.38	3.75 X 2.38	3.81 X 2.40	3.81 X 1.88
Área de visión (pulgadas cuadradas)	8.93	8.93	9.14	7.16
Cantidad de sensores	2	4	4	2
Tiempo de retardo (segundos)	0.25 a 0.80	0.25 a 1.0	0.2-1.0	0.1-1.0
Velocidad de conmutación (minutos)	0.04	0.04	0.04	0.04
Suministro eléctrico	Pila solar AA	Solar de litio	Solar de litio	Solar
Normas aplicables	ANSI	ANSI	ANSI, CE, DIN, EN, CSA	ANSI, CE, DIN, EN, CSA
Opcional Lupa de 1.5 veces	**YA555MAG1.5***	**YA555MAG1.5**	—	—
Opcional Lupa de 2.0 veces	**YA555MAG2.0***	**YA555MAG2.0**	—	—
Garantía	2 años	2 años	2 años	1 año

* requiere YA612MAGADP

**Blue-Point®

Cascos para soldar (con oscurecimiento automático, de color fijo)

Los cascos de color fijo con oscurecimiento automático ofrecen un color fijo N.° 10 y accionan automáticamente mediante fuentes de luz ultravioleta. El color transparente le brinda al operador visibilidad para alinear el trabajo antes de soldar.

Especificaciones	YA590	YA4603*	EFPCODERED	EFPHANNIBAL	EFPNITESTLKR
Estilo de lente	Plano	Plano	Periférico de 180°	Periférico de 180°	Periférico de 180°
Color	#10	#10	#10	#10	#10
Color transparente	#4	#3.5	#3	#3	#3
Área de visión (pulgadas)	3.75 X 1.2	3.81 X 1.38	4.25 X 2.0	4.25 X 2.0	4.25 X 2.0
Área de visión (pulgadas cuadradas)	4.5	5.26	8.5	8.5	8.5
Cantidad de sensores	1	2	1	1	1
Tiempo de retardo (segundos)	0.25	0.25-0.045	0.5	0.5	0.5
Velocidad de conmutación (minutos)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Suministro eléctrico	Pila AA	Solar	Solar de litio	Solar de litio	Solar de litio
Normas aplicables	ANSI	ANSI, CE, DIN, EN, CSA	ANSI	ANSI	ANSI
Lentes (incluidas)	—	—	**EFP10WLDLENS EFPCLLENSREP**	**EFP10WLDLENS EFPCLLENSREP**	**EFP10WLDLENS EFPCLLENSREP**
Opcional Lupa de 1.5 veces	**YA555MAG1.5**	—	—	—	—
Opcional Lupa de 2.0 veces	**YA555MAG2.0**	—	—	—	—
Garantía	2 años	1 año	1 año	1 año	1 año

*Blue-Point®

Cascos para soldar (de color fijo).

Los casos para soldar de color fijo ofrecen una protección de color N.º 10. La máscara con bisagras puede ajustarse para desplegarse sin usar las manos.

Especificaciones	YA551B	YA555A	EFPKILLA	EFPBONEHED	EFPSTRIKER
Estilo de lente	Plano	Plano	Periférico de 180°	Periférico de 180°	Periférico de 180°
Color	#10	#10	#10	#10	#10
Área de visión (pulgadas)	5.25 X 4.50	5.25 X 4.50	—	—	—
Área de visión (pulgadas cuadradas)	23.63	23.63	35.6	35.6	35.6
Normas aplicables	ANSI	ANSI	ANSI	ANSI	ANSI
Lentes (incluidas)	—	—	EFPCLLENSREP	EFPCLLENSREP	EFPCLLENSREP
Opcional Lupa de 1.5 veces	YA555MAG1.5*	—	—	—	—
Opcional Lupa de 2.0 veces	YA555MAG2.0*	—	—	—	—
Garantía	2 años	2 años	1 año	1 año	1 año

* requiere YA551MAGADP

Anteojos para soldador–Blue-Point®

GAC5002B Anteojos para soldar tipo copa.
- Color N.º 5 para soldar y cortar oxiacetileno
- Incluye escudos laterales incorporados para máxima protección
- Soporte de nariz y banda de cabe ajustables

GAC1100C Anteojos de seguridad.
- Lentes tonalizadas color verde para trabajos con antorchas de acetileno

GAE56C Anteojos para soldador.
- Área de visión completa de 2" x 4-1/2" con color N.º 5 para soldar y cortar oxiacetileno
- El visor que se levanta con lentes adicionales transparentes es ideal para esmerilar
- Puede colocarse sobre la mayoría de los anteojos recetados
- Banda de cabeza ajustable
- Pueden utilizarse con las lupas opcionales

YA555MAG1.5 o **YA555MAG2.0**

GAC5002B

GAE56C

GAC1100C

Juego de marca

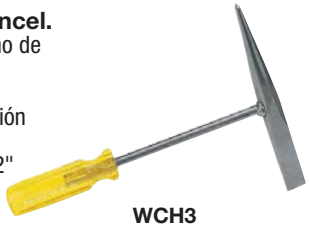
YA247 Juego de marca de la soldadora.

Incluye:
- Marcador de esteatita YA247-2 para hacer marcas temporarias
- Punzón YA247 con punta de carburo resistente y filosa para hacer marcas permanentes
- Esteatita reemplazable
- Cada herramienta posee un barril de aluminio resistente
- El marcador de esteatita incluye un afilador incorporado
- bolsa de almacenamiento útil

YA247

Martillo de soldar

WCH3 Martillo soldador cincel.
- Posee extremo de pico y extremo de cabeza de cincel de 3/4"
- Acero de alta aleación tratado térmicamente para mayor duración
- El largo total es de 11"
- El largo de la cabeza es de 7 1/2"



WCH3

Grampas para soldar

Grampas "C"

- Equipadas con ejes contra salpicaduras cortados con precisión de acero endurecido
- Los marcos forjados tienen gargantas extra profundas que brindan mayor fuerza y capacidad de trabajo
- Un yunque ranurado en combinación con una almohadilla serrada proporcionan un agarre antideslizante en diversas superficies metálicas
- Los ejes, empuñaduras y almohadillas están bañadas en cobre para evitar la acumulación de salpicaduras

CL402A

Pieza No.	Capacidad, pulgadas	Profundidad de la garganta, pulgadas
CL402A	0-2	2
CL403A	0-3	2 1/2
CL404A	0-4	2 7/8
CL406A	0-6	3 5/8
CL408A	0-8	4 1/2
CL410A	2-10	5 5/8
CL412A	2-12	5 3/4

ADVERTENCIA
- Use protector facial y ropa de protección mientras suelde y corte
- No permita que haya personas a su alrededor mientras suelde o corte
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

Grampas/Prensas de banco

VGP12212

Mordaza grande–Blue-Point®

Pieza No.	A pulgadas (mm)	B pulgadas (mm)
VGP12212	3 15/16 (100)	12 (300)

- Herramienta multipropósito con mayor capacidad de mordaza para el mantenimiento general y la extracción de filtros de aceite roscados

Grampas "C" de traba–Blue-Point

- Grampas rápidas y fáciles de usar pala la fabricación de metales y carrocerías de automóviles

	Pieza No.	A pulgadas (mm)	B pulgadas (mm)
Punta estándar	VGP12406	2 5/16 (60)	6 (152.4)
	VGP12412	3 15/16 (100)	12 (304.7)
	VGP12418	10 1/4 (260)	18 (457.2)
	VGP12424	15 11/16 (400)	24 (609.6)
Punta giratoria	VGP22406	1 5/16 (50)	6 (152.4)
	VGP22412	3 15/16 (100)	12 (304.7)
	VGP22418	9 7/16 (240)	18 (457.2)
	VGP22424	15 11/16 (400)	24 (609.6)
Largo alcance	VGP13420	10 5/8 (270)	20 (508)
Aleación de aluminio	VGP14412	3 1/2 (90)	12 (304.7)
Grampa "U" de traba	VGP12509	2 5/16 (60)	9 (228.6)
Mordazas autoajustables	VGP23312	3 15/16 (100)	12 (304.7)
Grampa para planchas de metal	VGP12808	1 3/4 (45)	8 (203.2)
Pinzas para soldaduras obturadoras	VGP13709	1 9/16 (40)	9 (228.6)

VGP12509

VGP12509 Grampas "U" de traba

- La mordaza en forma de "U" permite un fácil acceso y una visibilidad perfecta al efectuar soldaduras

VGP22418

VGP22418 Grampas "C" de traba/Punta giratoria

- Las almohadillas giratorias permiten la sujeción paralela mientras evitan abolladuras o raspaduras en superficies delicadas

VGP13709

VGP13709 Pinzas de traba/ Soldadura obturadora

- La almohadilla estriada de aleación de cobre evita que se queme el metal cuando se realiza una soldadura obturadora en una plancha delgada

VGP23312

VGP23312 Grampas de traba/ Mordazas autoajustables

- Las almohadillas giratorias y el perfil angosto de la mordaza sujetan firmemente las superficies ahusadas en áreas donde no entran las grampas "C"

Juegos de soldadura/carrocería de automóviles

VGP104 Juego de pinzas de traba para carrocería/soldaduras.

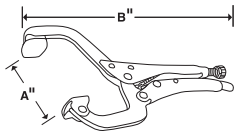
- Incluye pinzas con mordazas auto-ajustables VGP23312, pinzas para soldaduras obturadoras VGP13709 más pinzas para grampa "C" VGP14412 y VGP12406 (4 pzas.) en bolsa de juego VGP1041

CL408VIS

CL408VIS Grampas "C" de alta visibilidad

- Similares a las grampas C serie CL
- Los modelos de alta visibilidad cumplen con el estándar de color de seguridad OSHA para las regulaciones de peligro de daño físico N.° 19110.144
- Huso de 3/4" de diámetro

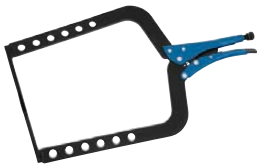
Pieza No.	Capacidad, pulgadas	Profundidad de la garganta, pulgadas
CL404VIS	0-4 1/2	3 1/4
CL406VIS	0-6 1/16	3 5/8
CL408VIS	0-8 1/4	5



VGP12412

VGP12412 Grampas "C" de traba

- Grampas rápidas y fáciles de usar para la fabricación de metales y carrocerías de automóviles



VGP13420

VGP13420 Grampa "C" de traba/Largo alcance

- El perfil ancho con mordaza perforada permite sujetar objetos grandes, con una distribución uniforme de la tensión

VGP12808

VGP12808 Grampas de traba/Plancha de metal

- Las mordazas anchas permiten sujetar, doblar, moldear y plegar planchas de metal sin demasiado esfuerzo

VGP14412

VGP14412 Grampa "C" de traba/Aleación de aluminio

- La mordaza de aluminio liviana no dobla ni deforma los paneles de la carrocería
- Los restos metálicos de la soldadura no se adhieren a la mordaza

MG2000K

Grampa de soldar/Miniatura–Blue-Point

- Tamaño reducido para un óptimo acceso a espacios restringidos
- El cuerpo de aleación de aluminio asegura una gran solidez con un peso mínimo y gran resistencia a las salpicaduras y la corrosión
- El excelente diseño permite ejercer una fuerza de 1/2 tonelada sin riesgo de deformación
- La mordaza perforada permite la fijación a artefactos y la conexión de cables de puesta a tierra
- Sujeción y liberación "sin pellizcos" y con una sola mano

MG2000K Juego de grampas de traba con micro-agarre. Incluye 4 grampas con micro-agarre.

Soldadoras de punto

YA22300A

YA22300A Soldadora de punto para servicio estándar.
- Produce soldaduras por puntos para hacer chapa y pintura
- La acción tipo aplicadora produce soldaduras estilo de fábrica
- Los accesorios opcionales pueden aumentar la capacidad de soldadura

YA223001 Punta para soldadora.
- Punta para soldadora de punto larga para YA22300A

YA223002 Punta para soldadora.
- Punta para soldadora de punto corta para YA22300A

YA223003 Punta para soldadora.
- Punta para soldadora de rieles escurridores de reemplazo para el conjunto de cable para soldadora YA223004

YA223004A Conjunto de cables para soldadora.
- Conjunto de cable para soldadora accesorio para la YA22300A
- Permite soldar desde un solo lado como en revestimientos de puertas y otras aplicaciones

YA223005A Juego de rectificadores de abolladuras.
- Reparación rápida y efectiva de abolladuras sin perforar orificios ni utilizar pasadores de tracción

YA223006 Punta para soldadora.
- Punta para soldadora de rieles escurridores de reemplazo para el conjunto de cable para soldadora YA223004

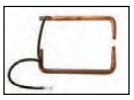
YA223009 Punta para soldadora.
- Punta para soldadora de rieles escurridores para YA22300A

YA22356 Empuñadura.
- Nuevo estilo de empuñadura para guardar el interruptor mejorado YA22357. Puede retroinstalarse a modelos anteriores

YA22357 Interruptor.
- Interruptor mejorado en caja de metal para mayor durabilidad; puede retroinstalarse a modelos anteriores

YA22355

Electrodo del alojamiento de rueda



Electrodo de largo alcance

YA22355 Soldadora de puntos refrigerada por líquido de servicio pesado.
- Diseñada para producir soldaduras por puntos tipo de fábrica en talleres de chapa y pintura
- La acción tipo aplicadora produce soldaduras estilo de fábrica
- La pistola neumática suelda a través de preparadores, selladores y adhesivos
- Se caracteriza por circulación de líquido refrigerante a través de las puntas de la soldadora para lograr una penetración constante de la soldadura
- Accesorios incluidos: electrodo de largo alcance de 14" y electrodo del alojamiento de la rueda

Especificaciones	YA22300A	YA22355
Voltaje principal	208/230 VCA	208/230 VCA
Fusible de línea	50 A	60 A
Salida máxima, amperes	2,800	6,000
Espesor máximo, calibre	2 de 20 piezas	3 de 20 piezas
Capacidad del metal revestido	No	Sí
Índice de KVA	4	6
Peso de envío, lb.	120	300

Rectificadoras de abolladuras/Accesorios

YA22345KT

YA223453

Rectificadores de abolladuras con pistola de espárragos

YA22345KT Juego de rectificador de abolladuras con pistola de espárragos.
- El juego incluye pistola de espárragos, puntas para soldar, martillo deslizante y rectificador "T"
- Se utiliza para rectificar abolladuras al soldar pasadores a la pieza de trabajo
- La pistola de espárragos utiliza calor mínimo para reducir las quemaduras

YA223451 Pasadores de tracción (2 mm).
- Blandos para flexionar y esmerilar con facilidad
- Ofrece una rectificación de 500 lb.
- Paquete de 500

YA223452 Pasadores de tracción (2.5 mm).
- Blandos para flexionar y esmerilar con facilidad
- Ofrece una rectificación de 500 lb.
- Paquete de 500

YA223454 Rectificador "T".
- Compacta p/reparación de daños pequeños en metales livianos
- Ayuda a disminuir la rectificación excesiva

YA223453 Grampa magna.
- Posee una tuerca de mariposa y es autoajustable
- Se coloca en los pasadores de tracción para rectificación de abolladuras

YA233455 Martillo deslizante.
- Barra de acero lustrada c/empuñadura de goma que asegura una acción de rectificación positiva

YA223456 Electrodo de encogimiento.
- Ofrece un calentamiento rápido

YA223457 Electrodo para pasador.
- Sostiene todos los pasadores de tamaño estándar

YA223458 Adornos de bordes.
- Se usan para reparar cintas de bordes metálicos
- Se sueldan en el panel y ofrecen una unión permanente con la cinta del borde
- Paquete de 500

YA223459 Electrodo para adornos.
- Para utilizar con adornos de bordes YA223458
- Sujeta el adorno del borde para soldarlo

ADVERTENCIA
- Use protector facial y ropa de protección mientras suelde y corte
- No permita que haya personas a su alrededor mientras suelde o corte
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

Sistemas de rectificación de abolladuras

YA22375

YA22350C

Sistema portátil de rectificación de abolladuras

- Rectifica abolladuras fácilmente en los techos, capós y paneles laterales
- El diseño de punta tipo estrella elimina la necesidad de perforar agujeros o cortar cabezas de pasadores
- El martillo de cabeza deslizante incorporado acelera el proceso de rectificación (sólo YA22350C)

Especificaciones	YA22350C	YA22375	YAH22350C	YAH22375
Tipo	Punta tipo estrella	Empuñadura "T"	Punta tipo estrella	Empuñadura "T"
Voltaje principal	120 VCA 50/60 Hz	120 VCA 50/60 Hz	208/230 VCA 50/60 Hz	208/230 VCA, 50/60 Hz
Fusible de línea	30 A	30 A	30 A	30 A
Largo del cable de alimentación de entrada (pies)	25	25	25	25
Largo del cable de alimentación (pies)	7	10	7	7
Largo del cable de conexión a tierra (pies)	7	7	7	7
Peso de envío, (libras)	64	64	64	64

YA2235CART

YA22351

Accesorios del rectificador portátil de abolladuras

YA2235CART Carro de servicio. Agrega altura y portabilidad adicionales.
YA2355 Puntas tipo estrella. Puntas de reemplazo (10 c/u) para YA22350C, YAH22350C y YA223005.
YA2351 Punta para soldadora. Punta para soldar espárragos largos opcional.
YA2352 Punta para soldadora. Punta opcional para soldar remaches de molduras.
YA2353 Punta térmica. Punta térmica de encogimiento térmico de reemplazo.
YA2358 Base magnética. Grampa de tierra con base magnética.
YA22357 Interruptor de gatillo. Interruptor de reemplazo.
YA223008 Barra de palanca. Barra de palanca de reemplazo para YA22375 y AH22375, opcional para YA22350C y YAH22350C.

Juego tipo garra para rectificación rápida de abolladuras.

YA22351 Juego tipo garra para rectificación rápida de abolladuras.
- Se utiliza con YA22350C, YAH22350C, YA22375 y YAH22375
- Se utiliza para establecer múltiples puntos de rectificación a lo largo de las abolladuras
- La acción independiente de la garra varía la fuerza de rectificación en múltiples puntos
- Se puede tirar con la mano, con un martillo deslizante o una cadena
- Se entrega con gancho, 2 puntas y 24 alambres

YA22352 Empuñadura de garra. Empuñadura de rectificación tipo "garra" de cuatro dedos. El juego incluye una.
YA22353 Puntas para soldar. Puntas para soldadora para alambres de soldar YA22354. El juego incluye 2.
YA22354 Alambres de soldar. Alambres de soldador de 1/2 lb. El juego incluye 24.

Soluciones innovadoras de iluminación definen la forma y la función.

No se puede arreglar lo que no se ve. Por esta razón, Snap-on® proporciona soluciones de iluminación que alumbran más, duran más y ofrecen una amplia gama para ver los trabajos que se encuentran delante de usted.

- Versátil: Combina la iluminación con la tarea: Las opciones UV, recargables, flexibles, con cable e inalámbricas para debajo del capó y faros delanteros satisfacen la necesidad y el espacio. La versatilidad de la línea refleja los requisitos del trabajo.
- Portátil: Termine el trabajo de manera más rápida con las opciones de iluminación que se enganchan con manos libres. Desde linternas tipo pluma hasta luces giratorias magnéticas, dirija la luz a donde lo necesite, cuando lo necesite.
- Confiable: La máxima intensidad, el exterior sólido y la prueba rigurosa aseguran que su iluminación será permanente.

Linternas (no recargables)

Linternas con LED de gran salida
- Aluminio para aeronaves maquinado de precisión
- Resistente a choques de más de 2000 libras
- El anillo "O" brinda un sello ultra hermético
- Resistente a los golpes e impermeable
- Interruptor táctico de tres vías (momentáneamente encendido/ constantemente encendido/modo bloqueo)

	Pieza No.	Tipo de batería	Cantidad de baterías	Alcance efectivo (de hasta)	Lúmenes	Luz ultravioleta	Largo total, Pulgadas	Tiempo de operación (horas)
	ECF925B	AA	1	100'	25	—	4	2
	ECF950A	123	2	120'	25	—	4 3/4	20
	ECF965B	AA	2	150'	100	—	5 7/8	3
	ECF975A	123	2	250'	135	—	6	2.5
	ECFUV950 LED/UV	123	2	—	—	Sí	4 3/4	15

ECFHEAD1

ECFHEAD1 Lámpara de cabeza con LED–Blue-Point®.
- El LED brillante de 1 vatio nunca necesita repuesto
- Cabeza articulada y banda de cabeza ajustable
- Impermeable
- Tiempo de operación continua de 30 horas en (3) pilas alcalinas AAA

ECFB200BL

ECFB200S

ECFB200BL/ECFB200S Linterna de bolsillo–Blue-Point.
- Linterna de bolsillo de 100 lúmenes y 3 vatios de alta intensidad
- 6.25" de largo, 1/2" de diámetro
- Incluye un gancho para bolsillo y una punta de protección de goma
- Se entrega en color azul (ECFB200BL) y plateado (ECFB200S)
- Incluye (3) pilas AAA

ECFLED24

ECFLED24 Luz de trabajo magnética giratoria con LED–Blue-Point.
- 24 LED de gran salida brindan una fuerte iluminación
- Bastidor de aluminio azul resistente para mayor durabilidad
- La cabeza giratoria permite el posicionamiento direccional
- Base magnética sólida para un montaje seguro
- Incluye (3) pilas AAA

ECFB1

ECFB1 Linterna de aluminio con LED–Blue-Point.
- LED de 1 vatio con lupa convexa para una máxima intensidad de luz
- Construcción de aluminio anodizado para mayor durabilidad
- Interruptor en la tapa trasera con botón de encendido/apagado con función silenciosa
- Incluye (3) pilas AAA

ECF201A

ECF201A Linterna de aluminio estilo policía–Blue-Point.
- La linterna de 3 vatios con LED K2 El LED Luxeon produce 130 lúmenes
- Cuerpo de aluminio extrudido de grado aeroespacial
- Tiempo de operación promedio de 10 horas en (2) pilas alcalinas D (no incluidas)

ECFB101

ECFB101 Linterna delgada con LED–Blue-Point.
- Linterna brillante y durable de 1 vatio Luxeon con LED
- El diseño del collar estriado evita que ruede en superficies planas
- Incluye (2) pilas alcalinas AA y una muñequera
- Resistente al agua y a los golpes

ECF35

ECF35 Linterna a prueba de explosión–Blue-Point.
- Alimentada por (2) pilas D
- Posee plataformas de baterías para aislar las baterías del foco
- Cuerpo de plástico de alto impacto para mayor durabilidad
- Canal de junta que impermeabiliza el lente y la tapa del lente
- En lista de UL y aprobada por el Bureau of Mines
- federales y militares de los EE. UU. MX-992/U, Tipo II, Estilo 1, a excepción del color

Accesorios de linternas

ECFH1 Sostén de linternas AA/AAA.
- La base magnética ofrece un sostén firme de las linternas AA/AAA
- La junta de bola permite un giro de 360° y un pivote de 70°
- Permite ubicar el haz de luz de la linterna según sea necesario

ECFH2 Sostén de linternas con pilas D.
- La base magnética ofrece un sostén firme de las linternas con pilas D
- La junta de bola permite un giro de 360° y un pivote de 70°
- Permite ubicar el haz de luz de la linterna según sea necesario

ECFH3 Sostén de linternas con pilas C.
- La base magnética ofrece un sostén firme de las linternas con pilas C con un ancho de 3/4" a 1-1/8"
- La junta de bola permite un giro de 360° y un pivote de 70°
- Permite ubicar el haz de luz de la linterna según sea necesario

ECFH1

No se incluye la linterna.

ECFH3

Linternas/Luces de punto/Lámparas para usos múltiples (recargables)

ECFSP30 Lámpara para usos múltiples inalámbrica con 30 LED.
- La carga completa ofrece una operación continua de hasta 8 horas
- Posicionamiento versátil de la luz: gancho giratorio, apoyarse en el pie o recostarse
- Batería de NiMH de 7.2 V y 1300 mAh; entrada del cargador de 120 VCA
- Bastidor resistente a los impactos y lente de policarbonato a prueba de roturas

ECFSP30

ECFBP30 Lámpara para usos múltiples inalámbrica con LED–Blue-Point®.
- 30 LED blandos para obtener una luz brillante que no refleje
- LED de larga vida útil con capacidad de 80,000 horas de uso
- Batería recargable de 7.2 Nimh durante un tiempo de operación aproximado de 7 horas
- El diseño delgado permite acceder a lugares difíciles

ECFBP30

ECFLED215 Luz de taller recargable con 21 LED–Blue-Point.
- Luz de taller compacta, recargable e inalámbrica quepuede llevarse a todos lados
- Los 21 LED delanteros ofrecen gran salida de luz a las superficies de trabajo
- La luz de 5 LED brinda hasta 15 horas de iluminación continua
- El interruptor multifunción alterna entre iluminación frontal y superior con LED
- El diseño de plegado a 180° ofrece lo más moderno en posicionamiento flexible
- Diseño magnético doble para utilizar en paralelo o en múltiples ángulos
- Incluye cargador de 110 VCA y cargador de automóvil de 12 V

ECFLED215

ECFLED18 Luz plegable para bolsillo con LED–Blue-Point.
- 18 LED súper brillantes
- Paquete de baterías recargables de NiMh
- Gancho plegable para mayor flexibilidad
- Tiempo aproximado de operación de 7 horas

ECFLED18

ECFLED650 Luz de talles compacta recargable–Blue-Point.
- Gancho incorporado y soporte para utilizarla en muchas posiciones
- Gancho de cinturón integrado
- Inalámbrica y recargable: hasta 4 horas de uso entre una carga y la otra
- 15 LED de gran salida: generan una salida de luz de 650 Lux
- El reflector de precisión brinda una salida de luz en ángulo amplio
- Lentes de policarbonato casi irrompibles
- El diseño compacto se ajusta al cajón más estrecho del armario rodante para un almacenamiento seguro
- Se recarga en el taller o el vehículo con cargadores de 110 VCA y 12 VCC incluidos

ECFLED650

ECFLED650-1 Adaptador de 110 VCA. Adaptador de 110 VCA para ECFLED650

ECFLED650-2 Cargador de automóvil de 12 VCC. Cargador de automóvil de 12 VCC para ECFLED650

ECF490

ECF490 Linterna recargable Xenon® –Blue-Point.
- Foco Xenon 4.8 V para salida máxima de potencia
- Intensidad de luz equivalente a una linterna con 3 pilas D
- Botón de encendido/apagado en la tapa trasera con función de señal silenciosa
- Incluye (2) baterías recargables de 4.8 V y un adaptador de 120 VCA

ECFDUX

ECFDUXLED

ECFDUX Xenon recargable–Blue-Point.
- Los focos Xenon cambian fácilmente de haz simple a doble para brindar más intensidad
- Cuerpo de plástico ABS resistente con diseño de agarre tipo pistola equilibrado
- Práctica ménsula de metal para colgar/almacenar• Funciona con una batería de plomo-ácido de 6 V 2.3 Ah

ECFDUXLED Luz de punto recargable con LED–Blue-Point.
- Los 2 LED Cree de gran intensidad producen hasta 204 lúmenes
- Agarres sobremoldeados de servicio pesado para un manejo seguro
- Interruptor de encendido/apagado de gatillo con mecanismo de traba lateral
- Incluye cargadores de 110 VCA y 12 VCC

ECUB9500

ECUB9500 Luz inalámbrica recargable con LED debajo del capó–Blue-Point.
- 95 LED ultra brillantes brindan una salida de 9000 Lux a 0.5 m
- Se extiende de 47 a 71" para cubrir una amplia gama de vehículos
- Los ganchos cubiertos de goma protegen la pintura
- La batería de 4400 mAh brinda 5 horas de salida de luz constante

ADVERTENCIA
- No quite ni anule la conexión a tierra en cualquier enchufe eléctrico
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

Lámparas para usos múltiples

De tubo único

ECU4250A Lámpara para usos múltiples fluorescente de 15W.
- Utiliza un foco de tubo fluorescente único de 15W (ECU42501)
- Se incluye un cable de extensión de 25' de 3 conductores
- Integra la lista de UL/CUL

ECU415BK Lámpara para usos múltiples fluorescente de 15W.
- Utiliza un foco de tubo fluorescente único de 15W (ECU250A17)
- Material de alto impacto en la empuñadura y en la tapa superior para mayor durabilidad
- Largo del cable 25'

ECU444AKT Luz para usos múltiples debajo del capó.
- Se ajusta a anchos de capó de 47" a 80"
- Utiliza un único tuvo fluorescente de 15W (ECU4443)
- Los ganchos acolchonados previenen daños al capó
- El cable de 25' es flexible y resistente al aceite y al agua

Especificaciones de tubo único

Pieza No.	Estilo de lámpara	Voltaje	Tipo de foco	Vatiaje delfoco	Largo foco, pulgadas	Tipo cable	Largo cable, pies	Foco de repuesto	Largo total, pulgadas
ECU4250A	Tubular	120 VCA	Único	15	17 3/4	18/2 SJTOW	25	**ECU42501**	23
ECU415BK	Tubular	120 VCA	Único	15	17	18/2 SJTOW	25	**ECU250A17**	25
ECU444AKT	Tubular	120 VCA	Único	15	41	18/2 SJTOW	25	**ECU4443A**	44 1/4

ECU350BK (50')
ECU325BK (25')

ECU4325A

ECU4425A (25')
ECU4450A (50')

Tubo doble

ECU325BK Lámpara para usos múltiples fluorescente compacta de 13W.
- Material de alto impacto en la empuñadura y en la tapa superior para mayor durabilidad
- El difusor extiende de manera óptima la transmisión de luz
- Gancho metálico para colgar para mayor flexibilidad

ECU350BK Lámpara para usos múltiples fluorescente compacta de 13W.
- Material de alto impacto en la empuñadura y en la tapa superior para mayor durabilidad
- El difusor extiende de manera óptima la transmisión de luz
- Gancho metálico para colgar para mayor flexibilidad

ECU4325A Lámpara para usos múltiples compacta fluorescente de 13W.
- El interruptor de encendido/apagado instantáneo brinda “luz a pedido”
- Portátil con ganchos para colgar
- Integra la lista de UL/CUL

ECU4425A Fluorescente de 13W con cabeza en ángulo.
- El diseño en ángulo mejora la iluminación en áreas estrechas
- Foco de encendido instantáneo para climas fríos
- El cable de 25' de primera calidad para temperaturas bajo cero mantiene su flexibilidad a -58º
- Tomacorriente de 13 amp en la empuñadura

ECU425ABK

ECU4450A Fluorescente de 13 W con cabeza en ángulo.
- El diseño en ángulo mejora la iluminación en áreas estrechas
- Foco de encendido instantáneo para climas fríos
- El cable de 50' de primera calidad para temperaturas bajo cero mantiene su flexibilidad a -58º
- Tomacorriente de 13 amp en la empuñadura

ECU425ABK Fluorescente de 13 W con cabeza en ángulo
- El bastidor y los lentes están fabricados con materiales resistentes a los impactos
- Gancho metálico para colgar con trinquete para una mejor posición
- El cable de 25' para climas fríos es flexible a -58º, es resistente a los productos químicos y las abrasiones
- Utiliza un foco de servicio pesado ECU325-4

ECU325-4 Foco de servicio pesado.
- Componentes internos de la base con protección de silicio para prolongar la vida útil del arrancador
- Duración superior en condiciones severas
- Se ajusta a la mayoría de las lámparas fluorescentes de 13 W con tubo doble

Especificaciones de tubo doble y cuádruple

Pieza No.	Estilo de lámpara	Voltaje	Tipo de foco	Vatiaje del foco	Largo foco, pulgadas	Tipo cable	Largo cable, pies	Foco de repuesto	Largo total, pulgadas
ECU325BK	Tubular	120 VCA	Doble	13	7	18/2 SJTOW	25	**ECU325-4**	13
ECU350BK	Tubular	120 VCA	Doble	13	7	18/2 SJTOW	50	**ECU325-4**	13
ECU4325A	Tubular	120 VCA	Doble	13	7	18/2 SJTOW	25	**ECU43251A**	12 1/2
ECU4425A	Cabeza en ángulo	120 VCA	Doble	13	7 1/4	16/3 SJEOW	25	**ECU43251A**	16
ECU425ABK	Cabeza en ángulo	120 VCA	Doble	13	7	16/3 SJOW	25	**ECU325-4**	14
ECU4450A	Cabeza en ángulo	120 VCA	Doble	13	7	16/3 SJTOW	50	**ECU43251A**	16
ECU4000	Cabeza plana	120 VCA	Cuad	26	7	16/3 SJTOW	25	**ECU43251A**	16

Lámparas para usos múltiples

ECU4000

ECU43251A

Cuatro tubos ECU4000 Luz doble de servicios múltiples.

- Foco fluorescente de 13 amp, 26 W y 4 tubos para una alta intensidad de la luz de cuatro tubos
- Empuñadura cómoda y segura con interruptor manual
- Salida con conexión a tierra en la base de la empuñadura
- Cable de 25', integra la lista de UL/CUL
- Utiliza el foco de reemplazo ECU43251A

ECU43251A Foco de reemplazo.

- Foco con tubo doble de 13 W, sin centelleo, para temperaturas bajas

ECUR4500A

ECUR2450A

ECURO2350A

Lámparas para usos múltiples tipo carretel

ECUR4500A Lámpara tipo carretel de 15W de servicio pesado.

- El carretel con cable se monta a la pared o al techo
- Gancho giratorio a 360° más 2 ganchos horizontales para mayor flexibilidad
- 23" de largo, conjunto del tubo y bastidor resistentes a los impactos
- Integra la lista UL/CUL

ECUR2450A Luz de cabeza en ángulo tipo carretel para servicio pesado.

- Luz fluorescente de 13 W en carretel de 50'
- Tomacorriente de 3 patas 13 amp en la empuñadura
- Gancho giratorio de 180° en la lámpara
- Integra la lista UL/CUL

ECURO2350A Luz tipo carretel para servicio pesado de 13 W.

- Diseño compacto de dos tubos de 13 W
- El carretel con cable se monta a la pared o al techo
- El interruptor automático activa la lámpara cuando se extiende el cable, la desactiva cuando se lo retrae
- Integra la lista UL/CUL

ECRB4430 Lámpara tipo carretel incandescente.

- Lámpara incandescente de 75 W con carretel de 30'

ECRB4430

ECUR4000

- Tope de cable ajustable para mayor comodidad
- Tomacorrientes de 3 patas con conexión a tierra para una fuente de energía auxiliar

ECUR4000 Lámpara tipo carretel fluorescente de 26 W.

- Lámpara fluorescente de dos tubos de 26 W en carretel de cable de 50'
- Tomacorriente de 13 amp. en la empuñadura
- Gancho giratorio de 360° para colgar con acción de trinquete para utilizar en múltiples lugares
- Integra la lista de UL/CUL

Especificaciones del tipo carretel

Pieza No.	Estilo de lámpara	Voltaje	Tipo de foco	Vatiaje foco	Largo foco, pulgadas	Tipo cable	Largo cable, pies	Largo de cable de toma, pies	Foco derepuesto	Largo total, pulgadas
ECUR4500A	Tubular	120 VCA	Único	15	17 3/4	16/3 SJTOW	50	2	**ECU42501**	23
ECUR2450A	Cabeza en ángulo	120 VCA	Doble	13	7	16/3 SJTOW	50	2	**ECU43251A**	16
ECURO2350A	Tubular	120 VCA	Doble	13	7	16/3 SJTOW	50	2	**ECU43251A**	12 1/2
ECRB4430	Protector metálico incandescente	120 VCA	Incandescente	75 máx.	—	16/3 SVT	30	2	—	12
ECUR4000	Doble (2 focos)	120 VCA	Doble	26	7	16/3 SJTOW	50	2	**ECU43251A**	16

ADVERTENCIA

- **No quite ni anule la conexión a tierra en cualquier enchufe eléctrico**
- **Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597**

ILUMINACIÓN

Lámparas para usos múltiples

ECU4007

ECU300

ECU44255A

Lámpara fluorescente para usos múltiples

ECU4007 Lámpara para usos múltiples de tubo doble.

- Lámpara fluorescente de 13 W con tubo doble con cualquier cable de extensión estándar
- Gancho giratorio de 360° para tener flexibilidad al colgar
- El foco de reemplazo es ECU43251A

Accesorios de las lámparas para usos múltiples

ECU300 Grampa magnética de lámpara para usos múltiples.

- Grampa expandible sobre una base magnética
- Puede utilizarse con muchas lámparas fluorescentes para usos múltiples o linternas con pilas “D”

ECU44255A Grampa magnética de lámpara para usos múltiples.

- Grampa expandible sobre una base magnética
- Puede utilizarse con muchas lámparas fluorescentes para usos múltiples

Cables de extensión y carretel

EC267D

EC268D

ECR4300A

ECRB4300

Cables de extensión–Blue-Point®

EC267D Cable de extensión.

- El cable SJTW calibre 16/3 de 25' mantiene su flexibilidad en climas fríos
- Resistente a los golpes y al agua

EC268D Cable de extensión.

- El cable SJTW calibre 16/3 de 50' mantiene su flexibilidad en climas fríos
- Resistente a los golpes y al agua

Tiras y carreteles de tomas múltiplesECR4300A

Carretel de cable de tomas múltiples de 50'.

- Carretel de montaje en pared o techo con ménsula giratoria a 180°
- El cable de alimentación de 2' tiene tres tomacorrientes con conexión a tierra
- Incluye accesorios para montaje

ECRB4300 Carretel de cable de tomas múltiples de 30'–Blue-Point.

- Carretel de montaje en pared o techo con ménsula giratoria a 180º
- El cable de alimentación de 2' tiene tres tomacorrientes con conexión a tierra
- Incluye accesorios para montaje

Lámparas flexibles/Lupas

ECF1600

YA5100B

YA537

Lámparas flexibles–Blue-Point

ECF1600 Lámpara doblable.

- Eje flexible de 10" con lámpara de gran intensidad
- Empuñadura de barril e interruptor de servicio pesado
- Incluye (2) pilas AA

YA5100B Lámpara doblable.

- Eje flexible de 15" con cubierta de extensión de 24" para lograr un mayor alcance
- La lámpara de criptón brillante funciona con (2) pilas AA

YA5100-2 Foco de linterna.

- Foco de repuesto para YA5100B

YA5100B-1 Interruptor de linterna.

- Interruptor de repuesto para YA5100B

Lupa

YA537 Lupa de bolsillo.

- La lupa plegable incluye dos lentes de 3x para lograr un efecto combinado de 6x

EQUIPOS DE TALLER

Simplificación de los trabajos complejos.

Snap-on es conocido por la innovación. Usted lo encontrará en todas las selecciones de equipos de taller. Si se trata de reducir el tiempo que lleva cambiar un buje o cambiar su manera de pensar acerca de trabajos de carrocería, Snap-on simplifica el trabajo.

Mantenimiento implica el ingreso de oportunidades para propietarios de talleres.

- Limpieza del sistema de combustible: El dinero invertido en los sistemas de servicio de combustible completamente automáticos sumamente eficiente se recupera en tan solo tres meses.
- Mantenimiento de líquido de freno, de transmisión y de dirección asistida: Mantenga los vehículos de sus clientes en funcionamiento y sume oportunidades de ingresos para su taller.
- Equipo de chorro abrasivo: Equipo de chorro fijo y portátil diseñado para manejar una amplia gama de trabajos. Desde unidades manuales hasta armarios de tamaño industrial, Snap-on tiene lo que su taller necesita para finalizar el trabajo.
- Los elementos fundamentales: Para construir el negocio, necesita la base. Las Camillas, los compresores de aire, los líquidos, los juegos de lubricación y calibradores son un buen comienzo.

Mantenimiento de fluidos 502
Lubricación 506
Servicio de motor 510
Válvula 517
Cilindro 520
Pistón 521
Bujes/Juntas 522
Cubiertas de guardabarros 525
Camillas 526
Medición 528
Espejos y herramientas de enganche 534
Frenos 536
Carrocería 545
Rociado de pintura 556
Sistemas de chorro abrasivo 559
Prensas de banco/Grampas C 562
Bancos de trabajo 564
Prensas 565
Compresores de aire 567

Equipo de servicio de transferencia de fluidos

EETF303B

EETF304B

EETF306A

Intercambiadores de líquidos de transmisión de servicio pesado

EETF303B/304B Intercambiadores de líquidos de transmisión de servicio pesado. Reemplaza el líquido de transmisión automática con rapidez, seguridad y facilidad. EETF303B cuenta con reemplazo total de líquido y ofrece la más avanzada tecnología de intercambio de líquidos disponible. La capacidad del tanque es de 40 cuartos de galón, mientras que un pequeño pie conserva un valioso espacio de taller. EETF304A lleva a cabo el intercambio tanto del líquido de transmisión como del de dirección asistida.

EETF303B y 304B, características:

- Intercambio de líquido de ATF completo (prácticamente el 100%) en 8 minutos o menos utilizando mangueras específicas adaptadoras de vehículos
- Los adaptadores fáciles de utilizar permiten una conexión rápida a prácticamente cualquier marca y modelo de automóvil
- Capacidad de servicio pesado, con el agregado del Juego de mangueras de transmisión para camiones de servicio mediano Allison
- Se conecta directamente a las líneas de enfriamiento de transmisión sin dejar caer el contenedor de transmisión
- Seguro, limpio, fácil, rápido; no se requiere pozo, elevador ni rampa
- El líquido de desecho se drena tocando un botón

SOPORTE TÉCNICO
1-800-303-5874

EETF304B Características para la dirección asistida:

- Reemplaza hasta el 95% del líquido de dirección asistida viejo en minutos
- Las mangueras de servicio utilizan el depósito del vehículo para drenar y recargar el líquido de la dirección asistida para un servicio eficiente
- El colgante remoto facilita la operación para una mayor efectividad
- El compartimiento para la botella de líquido nuevo facilita el intercambio de líquidos y lo hace práctico
- El líquido viejo se escurre directamente en el tanque de desechos para no ensuciar y facilitar la limpieza

EETF306A, características:

- Tecnología de medición electrónica
- Capacidad para seleccionar cualquier cantidad de intercambio de líquidos de 1 a 35 cuartos
- Intercambio de líquidos de transmisión multifunción en línea o a través del tubo de medición
- El panel de control de LCD completamente interactivo elimina las conjeturas
- Sugerencias de pantalla fáciles de seguir
- Bomba grande de 2.5 GPM que puede manipular desde vehículos de flujo bajo a camiones y autobuses
- Características de AGREGAR y REMOVER líquido
- Indicador CAMBIAR MANGUERAS y la capacidad de cambiar la dirección del flujo con sólo pulsar un botón
- Totalizador de líquido
- Memoria de pérdida de alimentación
- Función de pausa más voltímetro

Accesorios del intercambiador de líquido de transmisión

Se incluye con EETF303B, EETF304B, EETF306A:

NOR940328 Adaptador para 1/2".

NOR940329 Adaptador de 3/8".NOR940334 Adaptador de 5/16".NOR940831 Conector de manguera maestro. – 2 por unidadNOR940837 Tubo PSX de 12" con boquilla de aire. Manguera estándar con adaptador para Toyota, Nissan, Honda, Ford y Chrysler modelos 1975 y más nuevos. Se incluye sólo con EETF304B.

NOR940874 M14 Accesorio tipo banjo. Manguera estándar con adaptador para Ford Escort modelo 1984 y más nuevos.

NOR940875 Perno de M14 x 1.5 con 2 arandelas. Manguera estándar con adaptador para Ford Escort modelo 1984 y más nuevos.

NOR941801 Unión giratoria abocardada, 5/8" - 18 SAE, 45°. Manguera estándar con adaptador para Chrysler modelo 1993 y más nuevos.

NOR941802 Abocardada, 5/8" - 18 SAE, 45°. Manguera estándar con adaptador para Chrysler.

NOR941803 Unión giratoria abocardada, 5/8" - 18 SAE, 45°. Manguera estándar con adaptador para todos los GM con líneas de 3/8" de diámetro.

NOR941805 Manguera de extremo abierto con abrazadera, 3/8" de diámetro. Manguera estándar con adaptador para importaciones modelo 1987 y más nuevas.

NOR941807 Unión giratoria abocardada invertida, 5/8" - 18 SAE, 45°. Manguera estándar con adaptador para GM modelo 1997 y más nuevos con líneas de 3/8" de diámetro.

NOR941809 Manguera de extremo abierto con abrazadera, 1/2" de diámetro. Manguera estándar con adaptador para importaciones.

NOR941813 Manguera de extremo abierto con abrazadera, 5/16" de diámetro. Manguera estándar con adaptador para importaciones.

NOR941815 1/4"-18 NPTF. Manguera estándar con adaptador para Jeep Cherokee modelos 1980-1986.

NOR941816 Invertida, 1/2" - 20 SAE, 45°. Manguera estándar con adaptador para Chrysler, Ford Aerostar, Jaguar, Mercedes y Cadillac modelos 1985 y más nuevos.

NOR941817 Invertida, 1/2" - 20 SAE, 45°. Manguera estándar con adaptador para Chrysler y Ford.

NOR941818 Unión giratoria invertida, 5/8" - 18 SAE. Manguera estándar con adaptador para Ford modelo 1980 y más nuevo con tuerca grande.

NOR941819 Invertido, 5/8" - 18 SAE. Manguera estándar con adaptador para Ford.

NOR941820 Unión giratoria invertida, 1/2" - 20 SAE, 90°. Manguera estándar con adaptador para GM con líneas de 3/8" de diámetro.

NOR941821 Invertido, 1/2" - 20 SAE. Manguera estándar con adaptador para GM.

NOR941822 Invertido, 1/2" - 20 SAE. Manguera estándar con adaptador para Ford.

NOR941823 Unión giratoria invertida, 1/2" - 20 SAE, 90°. Manguera estándar con adaptador para tuercas pequeñas/grandes de 5/16" de Ford: 1980 y más nuevos.

NOR941825 Anillo "O" giratorio, M14 x 1.5. Manguera estándar con adaptador para Jeep Cherokee modelos 1980-1986 Ford Escort.

NOR941828 Accesorio con tope universal de 1/4". Manguera estándar con adaptador para importaciones.

NOR941829 Manguera de extremo abierto con abrazadera, 1/4" de diámetro. Manguera estándar con adaptador para importaciones.

Equipo de servicio de transferencia de fluidos

Accesorios del intercambiador de líquido de transmisión.

NOR941830 Accesorio con tope universal de 5/16". Manguera estándar con adaptador para Infiniti, Lexus y BMW modelos 1980 y más nuevos.

NOR941831 Accesorio con tope universal de 3/8". Manguera estándar con adaptador para Toyota, Nissan, Honda, Ford y Chrysler modelos 1975 y más nuevos.

NOR941832 Accesorio con tope universal de 1/2". Manguera estándar con adaptador para Toyota, Nissan, Honda, Ford y Chrysler modelos 1975 y más nuevos.

NOR941835 Abocardada invertida, 9/16" - 18 JIC, 37°. Manguera estándar con adaptador para Dodge Durango/Dakota - todos los años.

NOR941836 Unión giratoria invertida, 9/16" - 18 JIC, 37°. Manguera estándar con adaptador para Dodge Durango/Dakota - todos los años.

NOR941841 Anillo "O" macho Duramax/Allison.

NOR941842 Anillo "O" hembra Duramax/Allison.
NOR942162 Herramienta de desconexión rápida.
NOR942163S Adaptador para GM.NOR940388 Macho 18 de 3/4".NOR940389 Hembra 18 de 3/4".

EETF305A
TransKare™

SOPORTE TÉCNICO
1-877-906-1395

Intercambiadores de líquidos de transmisión

EETF305A Intercambiador AFT TransKare 1. Lleve el servicio de transmisión a un nuevo nivel de velocidad, simplicidad, productividad y rentabilidad. Ahora se puede realizar un cambio completo de transmisión de vehículo rápidamente a través del tubo medición de nivel, sin entrar en las líneas de enfriamiento, conectar adaptadores, etc. Sin experiencia técnica, grúas ni herramientas y no ensucia. El sistema TransKare también ofrece la mejor manera de drenar el contenedor antes de los reemplazos de filtro y junta o las reparaciones internas.

- Realiza un cambio de ATF, drena el contenedor de transmisión, y/o llena por completo los niveles de ATF en los vehículos con una varilla de medición de nivel de transmisión
- El índice de flujo alto permite la mayoría de los cambios de líquido de transmisión automáticos a través del tubo de medición de nivel en 10 minutos utilizando la varilla de medición
- Panel de control intuitivo, controlado por microprocesador con operación guiada paso por paso
- El LED brillante de 7 segmentos muestra la función, el volumen de líquido de entrada y salida, el avance progresivo del proceso y la cuenta de servicio
- 12 VCC, se puede utilizar alejado del área de servicio
- Gran movilidad, diseño compacto pero resistente
- Nuevo depósito de ATF con medidor a la vista fácilmente visible
- (2) mangueras Hytron externas de 8' reforzadas con nilón

NOR941900 Extremo abierto de 5/8".NOR941899 Adaptador de 5/8".NOR941910 Adaptador de 3/8" para Ford.NOR942169 Adaptador de 3/8" para GM.NOR941080 – Hembra de manguera N. ° 93 para Ford Focus/Mercury Mystique.

NOR941081 – Macho de manguera N.° 94 Ford Focus/ Mercury Mystique .

NOR940922 – Se incluye el imán de dársena sólo con EETF304B.

NOR941178 – Se incluye un adaptador Y PSX sólo con EETF304B.

NOR941923 Ford F150 de 1/2 ton.

NOR941925 Ford Focus.

Juegos y accesorios de adaptadores opcionales:

NOR941168S Juego de mangueras para camiones de servicio mediano Allison.

NOR941220 Juego de soportes para montaje de manguera en pared.NOR940872 Juego de filtro/folleto.
NOR942165 Accesorio tipo escalón.

EEBR311A
BrakeKare™

SOPORTE TÉCNICO
1-800-393-1272

Máquina de purgado de frenos

EEBR311A Sistema de purgado de frenos BrakeKare. Un método seguro, fácil, rápido y completo para mantener los sistemas de frenos hidráulicos. Automáticamente:

- Extrae el líquido de frenos de desecho
- Limpia, purga y recarga el sistema con líquido nuevo
- Purga el sistema de frenos de automóviles

No se necesita ninguna experiencia técnica, se requiere poco tiempo de técnico y no ensucia. El BrakeKare System ofrece un servicio adicional rentable para trabajos de frenos, cambios de aceite, afinaciones, reparaciones en general o mantenimiento programado.

- Servicio integral del sistema de frenos hidráulicos; limpieza y diagnóstico en 10 a 12 minutos
- Las tiras de prueba le ofrecen al técnico indicadores visuales de la condición del sistema de frenos
- Extrae el líquido de frenos viejo y lo desecha en un recipiente para desechos interno
- Reduce la posibilidad de que el técnico entre en contacto con el líquido contaminado
- Nivela el sistema con presión pulsátil en el depósito de cilindro maestro y vacío en los 4 purgadores a la vez
- Se recarga con líquido nuevo y purga el sistema
- También se puede utilizar para el servicio de nivelación de embrague hidráulico
- Panel de control electrónico paso a paso para facilitar la operación
- Se conecta al cilindro maestro del vehículo a través de los adaptadores de depósito
- Restaura la presión de pedal suave, reduce la corrosión de componentes internos de freno y mejora la seguridad del sistema de freno

ADVERTENCIA
- **Lea y siga todos los mensajes e instrucciones de seguridad**
- **Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597**

Equipo de servicio de transferencia de fluidos

SOPORTE TÉCNICO
1-877-906-1395

EEFS305A
FuelKare

SOPORTE TÉCNICO
1-877-776-8486

EEFS505A

EEFS505012

FuelKare™ Sistema de servicio de combustible

EEFS305A FuelKare Sistema de servicio de combustible.
El sistema FuelKare de Snap-on® limpia por impulsos el riel de combustible y las líneas de combustible; remueve la acumulación de carbón blando en la cámara de combustión, los pasajes de inducción, en las válvulas de entrada y en el múltiple de entrada. Un proceso de 2 etapas (con el motor apagado, con el motor encendido) asegura una limpieza completa y efectiva. El resultado es un desempeño del motor restablecido, una reducción en las emisiones del vehículo y una reducción del consumo de combustible. El sistema FuelKare también soluciona automáticamente los problemas de los componentes del sistema de combustible antes de comenzar el servicio. Totalmente portátil, funciona a 12 VCC.

- Opciones de servicio rápido de 1 ó 2 líneas
- Controles intuitivos totalmente electrónicos con secuencia paso a paso
- Funciones de diagnóstico controladas electrónicamente para controlar el índice de flujo, la presión de contrapunto, la presión de trabajo y las filtraciones
- El juego de adaptadores estándar sirve para más del 90% de los automóviles y camiones livianos nacionales e importados
- El juego de adaptadores de lujo ofrece cobertura extendida para aplicaciones menos comunes/más complejas
- Utiliza el sistema de filtración interna y una mezcla de combustible y solución limpiadora del sistema de combustible de Snap-on que circula a través del circuito de combustible para ablandar, disolver y extraer los depósitos y contaminantes acumulados

EEFS305ACV Cubierta de nilón. Para EEFS305A FuelKare Sistema de servicio de combustible.
EEFS308A5. Paquete de filtros de repuesto.
AEC061004011. (4) botellas de 1 litro de solución limpiadora del sistema de combustible.
AEC060812011. (12) botellas de 8 onzas de fluido limpiador de sistema de combustible para EEFS305A.

EEFS304AC4

EEFS106AC2

Mantenimiento del sistema de combustible

EEFS505A Descarbonizador del sistema de combustible–Blue-Point®. Limpia el riel de combustible, los inyectores, la cámara de combustión y las válvulas de entrada. El CD de aplicación de vehículos cubre vehículos desde 1987 a 2006 e identifica adaptadores adecuados, ubicación de conexiones y procedimientos de apagado de la bomba de combustible. Incluye el juego de adaptadores para todos los vehículos populares. Ninguna mezcla de limpiador de sistema de combustible elimina la exposición del técnico a los químicos. Indicador LED de finalización de servicio y alarma sonora. Requiere el fluido limpiador de sistema de combustible EEFS505012 (que se vende por separado).
EEFS505012 Fluido limpiador del sistema de combustible–Blue-Point (12) latas de 17 onzas de fluido limpiador de sistema de combustible para EEFS505A.

EEFS304AC4 Limpiador para motor. Se utiliza como limpiador para todas las piezas, como limpiador de motor superior y en máquinas de limpieza. Remueve carbón, suciedad, goma y barniz que son dañinos para los componentes importantes del motor. La solución a base detergente no es perjudicial para los componentes importantes del motor. Caja de botellas de 32 onzas. Para utilizar con el equipo descarbonizador de la serie EEFS100.
EEFS106AC2 Detergente para motor diesel. Detergente profesional para limpiar motores diesel. (4) botellas de 32 onzas. Se utiliza para remover contaminantes del motor y del sistema de combustible. Incluye 6 unidades de limpiador de tres etapas. Cada unidad está compuesta por 1 botella de limpiador de toma de aire, 1 botella de removedor de carbón del motor y 1 botella de acondicionador de combustible. Para utilizar con la serie EEFS103 de equipo descarbonizador de afinación diesel.

Equipo de servicio de transferencia de fluidos

Intercambiador de líquido refrigerante

EESE336A Sistema de intercambio de líquido refrigerante.
Rápido y sencillo reemplazo del líquido refrigerante de motor sin ensuciar. Extrae y recarga el líquido refrigerante de motor y prueba la presión del sistema de enfriamiento, sin que el motor del vehículo esté en marcha. Una sola válvula maestra controla las funciones de drenaje, prueba, vacío y recarga. Se conecta a la manguera del radiador superior mediante los adaptadores de manguera.

- Proceso de drenaje y llenado eléctrico completo en menos de 8 minutos
- Pruebas de presión de tapa del radiador y pérdidas del sistema
- Dos tanques de almacenamiento de 32 cuartos de galón con calibradores
- Calibrador de presión/vacío del sistema
- Funciona con aire comprimido

Incluye:

- Conjunto de varilla de succión
- Conjuntos de adaptadores de radiador (1 1/4"-1 3/8", 1 1/2"-1 3/4")
- Pinzas para estrangular mangueras (pequeñas, medianas, grandes)
- Mangueras de goma para líquido refrigerante (1 1/4" DI, 1 3/8" DI, 1 1/2" DI, 1 3/4" DI)

Especificaciones:

- Calibrador de presión/vacío: 30 pulg. HG a 30 psi
- Temperatura de operación: 0˚ hasta 120˚F (-17.8˚ hasta 48.9˚C)
- Temperatura de almacenamiento: -4˚ hasta 150˚F (-20˚ hasta 65.5˚C)
- Dimensiones: 41 1 /2" Alto x 33" Ancho x 25 3/4" Profundidad
- Potencia: 30-90 psi máx., aire comprimido del taller
- Peso: 123 lb. (55.8 kg)

EESE336A
Sistema de intercambio de líquido refrigerante

SS2196B

Accesorios opcionales:

EAK0239L01B. Juego de recicladores opcional
SS2196B Juego Point-of-Purchase de intercambiador de líquido refrigerante.
El juego Point-of-Purchase de intercambiador de líquido refrigerante contiene una tarjeta de muestra de folleto, 50 folletos de servicio para colocar en la pared y la bandera de intercambio de líquido refrigerante.

VAC201

VAC300

Extractores de fluidos y bombas de transferencia

Extrae fácilmente el aceite de motor, de engranajes y transmisión, el líquido refrigerante y el líquido de frenos. La unidad crea vacío, ofreciendo un modo limpio, rápido y simple de eliminar o administrar una amplia gama de fluidos. El cierre automático de 8 litros evita el derrame. Capacidad total de 2.3 galones (8.8 litros). La estructura de polietileno duradero es impermeable a los químicos del hogar y el automóvil.

VAC201 Extractor/Dispensador manual de fluidos.

- No se requiere electricidad ni aire comprimido
- La base sólida con bomba exterior ayuda a evitar que se caiga
- El sistema completo incluye el extractor de fluidos manual, el montaje de manguera principal (5/16" DI x 54" largo) más 2 tubos rígidos de medición de nivel para la extracción de aceite del motor (3/16" DI x 34" y 1/8" DI x 34")

VAC300 Extractor de fluidos neumático.

- La operación silenciosa es consecuencia del silenciador de aire del Venturi
- La unidad se puede utilizar alejada de la fuente de aire creando un vacío, cerrando ambas válvulas de cierre, y transportando la unidad al trabajo
- Conecte la tubería y libere las válvulas para evacuar el fluido
- El sistema completo incluye el extractor de fluidos neumático con Venturi y válvula de cierre de aire en la base, conector de cuello vertedor principal, conjunto de manguera principal (5/16" DI x 58" de largo), conjunto de manguera de purga de frenos con control de fluido de línea recta (1/4v DI x 60" de largo) más 2 tubos rígidos de medición de nivel para la extracción de aceite del motor (3/16" DI x 34" y 1/8" DI x 34")

Cargador de vacío del sistema de enfriamiento–Blue-Point®

RADPLUSA Intercambiador de líquido refrigerante.

- Vacía/carga sistemas de enfriamiento y realiza pruebas de pérdidas en minutos
- Se conecta a la mayoría de los sistemas de enfriamiento del motor en el cuello de llenado del radiador o el depósito
- Evita la necesidad de cortar la manguera del calentador o desconectar la manguera del radiador: evacua la mayoría de los sistemas en menos de 3 minutos
- Recarga la mayoría de los sistemas en segundos
- Almacena el refrigerante usado en un depósito grande de 12 galones (45.4 litros) para mayor seguridad
- Evacua el sistema de enfriamiento con el vacío generado por el aire del taller

RADPLUSA

FLUIDPUMP Bomba de transferencia de fluidos.

- Transfiere/desvía todos los tipos de fluidos incluyendo líquidos refrigerantes, aceite, líquido de transmisión y agua
- Se utiliza para inflar pelotas para deportes, ruedas de bicicleta y dispositivos de flotación, entre otras cosas
- Polietileno duradero no corrosivo
- Incluye bomba, (2) largos de 4" de manguera de fluido, 2 conectores de manguera de entrada/descarga, manguera de presión de aire, tubo de medición de nivel y adaptador de manguera de medición de nivel/fluido

FLUIDPUMP

ADVERTENCIA

- **Lea y siga todos los mensajes de seguridad en las instrucciones**
- **Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597**

Filtro de aceite

YA4050B

YA4275

YA4250

YA4274

A106

YA4022

S3624

OFWAJ13

A127

OFSKIT

Pinzas para filtro / dados para filtro

YA4050B Pinzas para filtro de aceite–Blue-Point®. Sujeta filtros de aceite para removerlos con más facilidad. Mordaza con compensación de 20° de la empuñadura para incrementar la accesibilidad. La gama de abertura de la mordaza es de 2 1/4" a 4". 12" de largo.

YA4275 Pinzas para filtro de aceite–Blue-Point. Se usa en filtros de 4 1/4" a 7" (108-178 mm) de diámetro. Aplicaciones: incluyen motores diesel de alto torque para camiones y tractores. El ajuste del tamaño de la acción del resorte asegura un sólido agarre en el filtro. La empuñadura compensada ofrece mayor capacidad de acceso. Palancas forjadas de servicio pesado. Agarres acolchonados para mayor comodidad. Acabado industrial negro. El largo total es de 19" (482.6 mm).

YA4250 Pinzas para filtro de aceite–Blue-Point. El diseño de unión deslizante brinda un rango de abertura de mordazas entre 3 5/8 y 6". 12" de largo.

YA4274 Pinzas para filtro de aceite–Blue-Point. Se usa en filtros de diámetro de 2 1/2" a 5 1/4". Se usa en aplicaciones de automotores y camiones. El ajuste del tamaño de la acción del resorte asegura un sólido agarre. La empuñadura compensada ofrece mayor capacidad de acceso. Palancas forjadas de servicio pesado. Agarres acolchonados para mayor comodidad. Acabado industrial negro. El largo total es de 13 1/2".

A106 Dado para filtro de aceite. Diseño de 6 puntas de perfil bajo (1.68" D.E. x 1.04" largo), para extraer el filtro de aceite de plástico en motores de 4 cilindros de 2.0L, 2.2L y 2.4L GM Ecotec. Presenta el sistema de llaves con Flank Drive®. Acabado cromado para una vida útil más prolongada y una limpieza fácil. Tamaño llave: 1 1/4" (32 mm). Cuadro cuadrado de 3/8". Aplicaciones:

- Saturn: L-Series (2001), Ion y Vue (2002 y posterior)
- GM: Cavalier, Sunfire, Grand Am, Sonoma, S10, Alero (2002 y posterior)
- Pontiac: G6 y Solstice (2006)
- Chevrolet: HHR, Cobalt, Cobalt SS (2006), Malibu (2002 a 2006)
- Saab: Algunas aplicaciones generales

YA4022 Pinzas de largo alcance para filtro de aceite–Blue-Point. Remueve filtros de aceite, de combustible e hidráulicos difíciles o muy ajustados más unidades de envío y otros. Fácil de maniobrar alrededor de múltiples de escape calientes. 23" de largo y un gran poder de sujeción. Las mordazas de 32 dientes se ajustan en dos tamaños para un óptimo agarre.

S3624 Dado rebatible del filtro. Una herramienta remueve e instala las 3 capas de filtro en vehículos diesel Ford Power Stroke de 6.0L, como camionetas serie Super Duty, vans Econoline y Excursions. Para usar en la remoción e instalación de la tapa de filtro de aceite más las tapas de filtro de combustible primario y secundario en estos vehículos. No usar para impacto. Requiere la extensión de cuadro de 3/8" (FX1 o FXWP1 1-1/2" de largo). Cuadro de 3/8".

Aplicaciones de 24 mm adicionales:
Buick: VVT-V6 Rendezvous Ultra, LaCrosse CSX
Cadillac: VVT-V6 CTS, STS, SRX
Saturn: L-3000 V6
Aplicaciones de 35/36 mm adicionales:
Audi/VW: Motor VR6
BMW: Motores de 6, 8 y 12 cilindros
Mercedes: motores diesel
Mini-Cooper
Volvo: series 40 y 50, XC90 con motor de 6 cilindros de 3.2 litros

Especificaciones:
Tamaño cuadro cuadrado: 3/8"
Tamaños de llaves: 24 y 35/36 mm
Configuración de la llave: Flank Drive
D.E. mayor: 1.80" (45.7 mm)
D.E. menor: 1.38" (34.9 mm)
Largo: 1.73" (43.9 mm)
Acabado: Níquel-Cromo

OFWAJ13 Pinzas para filtros de aceite con mordazas giratorias–Blue-Point. Las mordazas giran 90° en cualquier dirección para acceder a la mayoría de los filtros de aceite y combustible. Las mordazas se ajustan en 7 posiciones, en incrementos de 30°, para adaptarse a la mayoría de las aplicaciones. La empuñadura de unión deslizable se ajusta de 2 1/4" a 4 3/4" (57 - 120 mm).

A127 Dado para filtro de aceite. Extrae e instala los filtros de aceite de 27 mm (1 1/16") en motores de 4 cilindros 1.8L de Mercedes modelo 2003 y posteriores. Aplicaciones adicionales: filtros de aceite comerciales con tuerca de 1" en la parte superior del cilindro. Tamaño de la llave 1 1/16". Cuadro de 3/8".

OFSKIT Juego de dados de filtros para aceite/combustible. Incluye: los dados para filtros de aceite A127 y A106, dado rebatible para filtro S3624, y dado para filtro de combustible diesel Cummins A129 (4 pzas.) en bandeja de almacenamiento. Las aplicaciones para S3624, A127 y A106 están enumeradas en esta página. Las aplicaciones para A129 están enumeradas en la página 221.

YA995

A91E

YA342C

OFW12418

GA333C

FWA6296A

FW656714A

Llaves para filtros de aceite–Blue-Point

Pieza No.	Tamaño	Pasos	Planos	Estilo	Cuadro cdo., pulgadas	Aplicación
YA995	3"	2	15	Copa	3/8	Filtros Fram, AC, Wicks, NAPA, Sears, Motorcraft, Hastings y Baldwin. Cuenta con hexágono externo de 1"
YA996	76/80 mm	2	14/15	Copa	3/8	Filtros OEM y Purolator en vehículos VW, Nissan y Toyota. Cuenta con hexágono externo de 1"
A91E	—	—	—	Correa	—	Filtros de aceite de gran diámetro de 1 a 6". Incluye cuadros cuadrados de 3/8" y 1/2"
YA342C	—	—	—	Banda	1/2	Para filtros de 4 5/8 hasta 5 1/4" de diámetro
OFW12418	—	—	—	Banda	1/2	Para filtros de aceite de 4 1/8 a 4 21/32" (105 hasta 118 mm)
OFW125532	—	—	—	Banda	1/2	Para filtros de aceite de 5 5/32 hasta 5 21/32" (130 hasta 143 mm). Similar a OFW12418
GA333C	—	—	—	Banda	Empuñaduras	Para filtros de aceite de 2 7/8 a 3 1/4" de diámetro
GA340A	—	—	—	Banda	Empuñaduras	Para filtros de aceite de 3 1/2 hasta 3 7/8" de diámetro. Similar a GA333C anterior
YA341A	—	—	—	Banda	Empuñaduras	Para filtros de aceite de 4 1/8 hasta 4 7/16" de diámetro. Similar a GA333C anterior
FWA6296A	62/96 mm	—	—	Ajustable	3/8	Llave de filtro ajustable para filtros de aceites de 62 a 96 mm de diámetro. Cuadro cuadrado de 3/8", hexágono externo de 3/4"
FWA62121A	62/121 mm	—	—	Ajustable	3/8	Llave de filtro ajustable para filtros de aceites de 62 a 121 mm de diámetro. Cuadro cuadrado de 3/8", hexágono externo de 3/4"
FW656714A	65/67 mm	2	14	Copa	3/8	Fram-PH4386, PH4967, PH6017, PH6018 y PH6607
FW7614A	76 mm	1	14	Copa	3/8	Champion, Champ, Lee, Purolator, Mopar, VW, Porsche, BMW, Mercedes
FW9315A	93 mm	1	15	Copa	3/8	Casite, Champ, Champion, GM, Fram, Hastings, Purolator, Wix, Nissan, VW, Porsche, Renault
FW757715A	75/77 mm	2	15	Copa	3/8	NAPA, AC Delco, Castrol, STP, Penske
FW7630A	76 mm	1	30	Copa	3/8	Fram, IAPCO, Motorcraft, Parts Plus, Pennzoil
FW8015	80 mm	1	15	Copa	3/8	Motorcraft, Parts Plus, Penska, Purolator

Filtro de aceite

FWK7A

FWK7A Juego de llaves para filtro de aceite–Blue-Point®. Las llaves del juego cubren el 95% de los filtros de aceite de automóviles y camiones livianos nacionales e importados. La caja almacenamiento/transporte mantiene las llaves juntas para su fácil acceso y contiene cualquier residuo de aceite manteniéndolo alejado de su unidad de almacenamiento de herramientas. Incluye una tabla de aplicaciones laminada. El juego FWK7A incluye llaves para filtro de aceite FW656714A, FW757715A, FW7614A, FW7630A, FW8015, FW9315A y FWA62121A.

S9615A

Llave para tapón de cárter

S9615A Llave de ojo en pulgadas/métrica de 12 puntas. El extremo de ojo de 12 puntas de 9/16" y 15 mm se ajusta a la mayoría de los tapones de drenaje de GM. Una compensación de 10° en cada extremo para obtener el máximo de espacio. Ambos extremos de ojo se caracterizan por el sistema de llaves Flank Drive®. 9 23/32" de largo.

CRUSH1A

Aplastadores de filtros de aceite–Blue-Point

CRUSH1A Aplastador de filtros de aceite. Remueve aproximadamente el 95% del exceso de aceite arrojado por los filtros. Cuenta con una junta autolubricante. 10,000 lb. de fuerza de compresión con una simple unión a una línea neumática de 60 a 120 psi. El tiempo del ciclo es de 10 a 15 segundos. La puerta que cambia de ángulos evita que el aceite gotee en el área de trabajo cuando se colocan o retiran los filtros. No ponga en funcionamiento el equipo con la puerta abierta. La cámara de aplastante mide 8 1/2" de alto x 6" cuadrado. La altura es de 23". El peso es de 70 lb.

CRUSH1EX100 Filtro de aire.

Grasa y aceite

Drenajes

YA743 Drenaje de aceite de desecho. Acopla un tambor estándar de 16 galones. Incluye: medidor de flotador en la tapa del tambor, depósito telescópico de drenaje ajustable de 42 3/4" a 70" y base rodante. (No se incluye el tambor).

YA749 Drenaje. 24 1/2" de diámetro. Se ajusta a depósitos de drenajes de 6" o superiores. Evita las salpicaduras cuando se retiran los receptáculos de transmisión.

YA749

YA743

Tapón del tambor

A172A Dado del tapón del tambor. Un dado remueve prácticamente todos los tapones y tapas de tambor giratorias. La llave interior con resorte funciona con tapones más pequeños y queda automáticamente embutida cuando se extraen tapones más grandes. Se utiliza con un trinquete o llave de impacto con cuadro de 1/2".

A172A

Aceiteras–Blue-Point

OC5A Aceitera. Aceitera pequeña a presión de 5 1/2" con cuello largo y ahusado con punta a rosca. D.E. 1 7/8". Incluye un soporte de base. Capacidad de 5 onz.

OCF5 Aceitera. Similar a la aceitera OC5A pero con cuello flexible.

OC5A OCF5

FUNN1

FUNN2

FUNN15

Pieza No.	Tamaño	Estilo decuello	Tornillo Tapas	Color
FUNN1*	1 pinta	pequeño	•	Anaranjado
FUNN2*	1.25 cuarto	grande	•	Azul
FUNN15*	1.5 cuarto	grande	•	Rojo

*Blue-Point

Embudos / cuellos / receptáculos

GA96B Para relleno de transmisión–Blue-Point. Embudo ovalado de 8 1/2" con malla de filtro. 30" de largo.

OFTOY38 Para relleno de aceite de Toyota/Lexus/Scion. Se ajusta a todos los modelos Toyota, Lexus y Scion (excepto Toyota Prius) con tapón de llenado de aceite de roscado. Previene suciedad no deseada al sellar en el cuello de llenado.

OFHON33 Llenado de aceite roscado. Llenado de aceite roscado para utilizar en:
- Honda (Accord, Civic, Element, Fit, S2000)
- Acura (todos los modelos excepto MDX y RDX)
- Nissan (la mayoría de los modelos)
- Motores diesel Dodge Cummins Turbo de 2001 a 2008
- Camiones diesel Ford Turbo (9.0L, 6.4L, 6.9L y 7.3L)
- Previene suciedad no deseada al sellar en el cuello de llenado

OFGMFORD Llenado de aceite roscado. Aplicaciones: Chevy: Cobalt, Silverado, Tahoe, Trailblazer y Vans; GMC: Sierra, Envoy; Pontiac: Grand Prix, G6; Saturn: SL1; Cadillac: CTS; Ford: Explorer, F150, Mustang; Mercury: Mountaineer. Previene suciedad no deseada al sellar en el cuello de llenado.

GA96B

OFTOY38

OFHON33

OFGMFORD

Grasa y aceite

YA734A

YA728A

YA4190A

GA471

GA472

GA473A

YA775

YA771B

YA772B

Pistolas de grasa

	Pieza No.	YA734A*	YA728A*	YA4190A*	GA471*	GA472*	GA473A*
Manual	**Especificaciones**	Agarre de pistola	Palanca	Miniatura	Agarre de pistola	Agarre de pistola	Agarre de pistola
	PSI	6,000	6,000	—	4,500	5,000	10,000
	Con carga	A granel o por cartucho	A granel o por cartucho	Por cartucho	A granel, por cartucho o bomba de relleno	A granel, por cartucho o bomba de relleno	A granel, por cartucho o bomba de relleno
	Capacidad	A granel de 16 onzas y por cartucho de 14 1/2 onzas	A granel de 16 onzas y por cartucho de 14 1/2 onzas	3 oz.	3 oz.	14 oz.	14 oz.
	Manguera flexible	18"	18"	—	—	—	—
	Extensión rígida	6"	6"	—	5-1/2"	3 1/2"	5 3/8"
	Boquilla	—	—	—	8 1/4"	13 1/4"	19 1/4"

	Pieza No.	YA775	YA771B*	YA772B*
De fuerza neumática	**PSI**	6,000	6,000	4,000
	Presión neumática operativa	100	35 - 80	60 - 150
	Relación de la bomba	60:1	40:1	40:1
	Con carga	A granes, bomba de relleno o por cartucho	A granes, bomba de relleno o por cartucho	A granes, bomba de relleno o por cartucho
	Capacidad	Cartucho de 14 onzas	Cartucho de 14 onzas	Cartucho de 14 onzas
	Manguera flexible	—	18"	18"
	Extensión rígida	7 1/2"	6"	6"
	Boquilla	—	—	—

*Blue-Point

YA7500

YA747

YA801

Accesorios dosificadores–Blue-Point®

YA7500 Paquete de accesorios dosificadores de grasa. Incluye desde YA760 hasta YA757 (excepto YA750) (10 pzas.) en una bandeja plástica.
YA760 Unión giratoria universal. Unión giratoria de alta presión. Roscas macho de 1/2"-27 x 1/4" NPT(m). Presión operativa máxima 5,000 psi.
YA761 Acople de boquilla de aguja. Este es el modelo YA750 con adaptador de manguito de traba para conexión rápida al acople hidráulico.
YA751 Manguera flexible. Para pistolas para grasa eléctricas y manuales. 1/8" NPT(m) en ambos extremos. Presión máxima 4,500 psi. 12" de largo.
YA752 Manguera flexible. Versión de YA751 de 18" de largo.
YA758 Manguera flexible. Sólo para mangueras para grasa manuales. 1/8" NPT(m) en ambos extremos. 18" de largo.
YA753 Acople para servicio pesado. Rosca de 1/8" NPT(h). Funciona en todos los accesorios para grasa de tipo hidráulico.
YA755 Acople. Rosca de 1/8" NPT(h). Funciona en todos los accesoriospara grasa de tipo hidráulico.
YA756 Acople de extensión. Lubrica los accesorios embutidos El adaptador de manguito de traba permite una fijación rápida al acople hidráulico de cualquier válvula de control o pistola a palanca. 6" de largo.
YA747 Válvula de control de grasa. Entrada de 1/4" NPT(h), con una presión operativa máxima de 7,500 psi. Incluye un tubo de extensión de 6" y una cupla YA753.
YA801 Adaptador tipo aguja. Para accesorios de juntas universales, bombas de agua y resortes cubiertos por metal. 4 7/8" de largo.
YA754 Acople giratorio. Rosca de 1/8" NPT(h). El acople giratorio a 360° se traba en posición cada 45°.
YA757 Adaptador para lubricar en ángulo. 90° La cabeza con 90º de giro permite una lubricación rápida y completa de los sistemas de dirección y suspensión en los vehículos último modelo con tracción delantera. 4 1/2" de largo.
YA799 Adaptador de pistola para grasa en ángulo recto. Se usa en juntas de bola FWD de Chrysler, Dodge y otras ubicaciones de acceso restringido. Se adjunta a cualquier pistola para grasa. Construcción de metal con acabado industrial negro. Mide 1 1/2" x 1" x 3/4".
YA750 Boquilla tipo aguja. Rosca de 1/8" NPT(h). 2 3/4" de largo.
GA472-2 Acople de accesorios para grasa. Diseño a presión con manguito y bola de neopreno. Cuenta con una válvula de retención a resorte.
GA472-9 Manguera trenzada flexible. Resistente a la grasa, aceite y solvente para accesorios con extremos de bronce.

UFREE1

Limpiador de accesorios para grasa

UFREE1 Herramienta para limpiar los accesorios para grasa.

- Rápida y fácilmente libera juntas y uniones para un adecuado engrasado y lubricación
- Inyecta un aceite de viscosidad liviana en la unión de grasa a través del accesorio para grasa para disolver y remover la suciedad, el óxido y los desechos
- Bombea la grasa nueva después de liberar la unión
- Incluye herramienta para limpieza a inyección, manguera flexible de 4 3/4" (120.7 mm) de largo para acceder a áreas estrechas y caja de almacenamiento

YA746

YA745A

Pistolas para rociado y succión de aceite

YA746 Pistola para rociado de aceite. Tipo sifón. Para rociar aceites lubricantes, aceites de corte y refrigerantes. Incluye una manguera de succión de vinilo de 6' con filtro.

YA745A Pistola para rociado de aceite–Blue-Point®. Capacidad de 16 onz. Método rápido y limpio para eliminar o agregar aceite de transmisión o de engranajes. El seguidor especial es inerte al aceite, grasa y agua. Boquilla flexible.

A180A

YA470B

YA742

Empacadores para cojinetes

A180A Empacador manual para cojinetes. Empaca simultáneamente apresión cojinetes de ruedas internos y externos con un D.I. mínimo de 3/4" y con un D.E. máximo de 4". Usar con equipo para lubricación presurizado o con pistola manual para grasa. Incluye funda contra polvo.

YA470B Empacador manual para cojinetes–Blue-Point. Empaca de 50 a 65 cojinetes con 1 carga de grasa. Aplique presión manual para limpiar y llenar con grasa el cojinete. Incluye funda contra polvo. 4 1/2" de alto.

YA742 Empacador manual para cojinetes. La unidad cuenta con una cabeza empacadora grande. Sirve para cojinetes con D.E. de 9 1/2" y con D.I. mínimo de 9/16". Incluye adaptador para cojinetes más pequeños con D.E. de 1" a 1 3/4".

PBT5X29

PBT2120

Mesas de transmisión

PBT5X29 Mesa de transmisión. 5' de largo.

PBT2120 Cajón. Cajón opcional. 20" x 20" x 5".

YA739

YA737

YA738

Bombas para grasa y aceite de engranajes / Manual

YA739 Bomba manual para aceite de engranajes. Se adapta a cualquier recipiente original de refinería de 25 a 50 lb. Suministra 1 onz. por golpe utilizando aceite de engranajes SAE 90 a 70 F. Incluye 5' de manguera de 1/2" de baja presión con boquilla dosificadora.

YA737 Bomba manual para grasa. Se fija firmemente a cualquier recipiente de refinería original de 25 a 50 lb. Se puede aplicar a cualquier cojinete de bola o rodillo con D.I. de 5/8" a 1 1/2" y con D.E. máximo de 3 1/4". Ceba y bombea aún cuando usa grasa a bajas temperaturas. La plancha de seguimiento evita la canalización de la grasa. No incluye manguera ni pistola para grasa.

YA738 Bomba manual para aceite de engranajes. Sirve para cualquier recipiente original de refinería de 120 lb. Poderosa bomba con una relación 50 a 1 con desplazamiento de 20 pulgadas. cúbicas.Incluye base rodante, unión giratoria lisa, 7' de manguera de 1/4" de alta presión, acople neumático de conexión rápida, plancha de seguimiento, válvula de control de grasa YA747 y unión giratoria universal YA760.

YA736

YA759

Bombas para grasa / neumáticas

YA736 Bomba neumática para grasa. Se adapta a cualquier recipiente original de refinería de 20 a 50 lb. Poderosa bomba c/una relación de 50 a 1 c/ desplazamiento de 20 pulgadas. cúbicas. Incluye: 6' de manguera de 1/4" de alta presión, acople neumático de conexión rápida, plancha de seguimiento, válvula de control de grasa YA747 y acople de giro universal YA760.

YA759 Bomba neumática para grasa. Bomba con relación de 50 a 1. Utiliza un recipiente de 120 lb. y funciona con lubricante de todos los grados. Cuenta con silenciador interno para una operación silenciosa y motor neumático prelubricado que no requiere aceitadora externa. Válvula neumática de acero endurecido microcejada exclusiva para asegurar una vida útil prolongada y productiva, no hay empaques que se puedan desgastar. La válvula de pie tipo pala agrega cebamiento mecánico a la succión normal. Las ruedas giratorias brindan la movilidad de la unidad. No incluye barril.

YA762

Sufrideras

YA762 Plataforma de base rodante. Brinda movilidad para recipientes de refinería original de 25 a 50 lb. Incluye ruedas giratorias de cuña y grampa de tornillo para un ajuste seguro.

Herramientas de servicio

YA9680

YA9730

YA9730-5

ML5000

ML6000

CC100

CC100PK

ML6000COMBO

AS4660

AS4653

Sincronización

YA9680 Herramienta de polea del cigüeñal–Blue-Point®. Diseñada para sujetar la polea del cigüeñal en su lugar mientras gira el perno del eje de centralización. Extremadamente útil en motores de 6 válvulas montados transversalmente tal como el motor VG30 del Nissan Máxima y el motor 3VXFE y 1MZFE del Toyota Camry. Las poleas traseras en esos vehículos se encuentran cerca de la torre del amortiguador lo que dificulta la remoción/el cambio del perno del eje de centralización sin esta útil herramienta.

YA9730 Compresor del tensor de la correa de sincronización–Blue-Point. Para T-100, Tacoma y 4Runner modelos 1995 y posteriores. Gire el cuadrado para comprimir el tensor, luego instale el perno de sujeción (YA9730-5 incluido con YA9730).

ML5000 DOHC Herramienta de traba.–Blue-Point. Traba los piñones del árbol de levas en su lugar para preservar la sincronización del motor durante el reemplazo de la correa o la cadena. Pasadores estriados en la traba de la unidad en la ranura en la parte interior de la rueda de levas. La base de la unidad está fabricada con aluminio anodizado. Los pasadores son de acero. Funciona con la mayoría de los camiones livianos y autos nacionales e importados.

ML6000 Abrazadera del engranaje de sincronización/ herramienta de traba de leva–Blue-Point. Evita el daño del motor que resulta de la sincronización incorrecta. Mantiene la sincronización de la válvula durante el reemplazo de la correa en motores con levas dobles y cuadrangulares. El diseño compacto permite el acceso a motores transversales. Se ajusta a los diámetro del engranaje de sincronización desde aproximadamente 4" (101 mm) a 6" (152 mm). Se ajusta el espacio del engranaje desde aproximadamente 0.06" (1.6 mm) a 3" (76 mm).

CC100 Grampa de leva única–Blue-Point. La grampa de leva única se puede usar en motores en los que la grampa dual ML6000 no se adapta. Su diseño compacto permite su fácil operación en áreas confinadas del motor. Evita el daño del motor que resulta de la sincronización incorrecta. Mantiene la sincronización de la válvula durante el reemplazo de la correa en motores con levas dobles y cuadrangulares. Simple y fácil de usar. Fabricado con polímeros industriales de alta resistencia que no corroerán o dañarán las poleas del motor.

CC100PK Juego de grampas de leva única–Blue-Point. Juego de (4) grampas de leva única CC100 en bandeja de almacenamiento.

ML6000COMBO Juego de grampas de leva–Blue-Point. Incluye (4) grampas de leva única CC100 y (1) grampa dual ML6000 en bandeja de almacenamiento.

AS4660 Juego de configuración de sincronización/ traba de motor maestro. Combina todos los componentes y aplicaciones del juego AS4653 GM/Daewoo, del juego AS4654 Ford/ Mercury/Mazda y del juego AS4645 Chrysler/Asian y, además, un juego de pasador de retención del tensor.

AS4653 Juego de configuración de sincronización/ traba de motor. Completa selección de las herramientas de servicio especial para mantener la posición de sincronización del motor durante el reemplazo de la correa de sincronización y el trabajo de servicio del tren de válvulas. Aplicaciones: Chevrolet: Lumina, Monte Carlo, 3.4 V6Oldsmobile: Cutlas Supreme 3.4 V6Pontiac: Grand AM, Le Mans, Sunbird 2.0, Grand Prix 3.4 V6Daewoo: Lanos, Nubria 1,6

AS4654

AS4645

AS4145

AS4394

Sincronización

AS4654 Juego de configuración de sincronización/ traba de motor. Completa selección de las herramientas de servicio especial para mantener la posición de sincronización del motor durante el reemplazo de la correa de sincronización y el trabajo de servicio del tren de válvulas. Aplicaciones:
Ford: Contour, Escort Z2X, Escape, Focus, Probe 2.0, Ranger 2.5, Taurus 3.2 V6Mercury: Mystique 2.0, Cougar 2.0Mazda: B2300, B2500
AS4145 Juego de configuración de sincronización/ traba de motor (GM). Evita resincronización innecesaria. Cubre la traba de las levas cuadradas y del cigüeñal. Incluye el calibrador de sincronización especial esencial para esta aplicación. Aplicaciones: V6 Cadillac Catera, Saab 900, 9000 y 9.5 más Saturn L300.
AS4394 Herramienta de sostén para el piñón del árbol de levas. Se utiliza como un soporte contador cuando se aflojan o aprietan los pernos retenedores de piñón. Se utiliza en todos los modelos con orificios de piñón mayores que 1/2" (12 mm).

AS4645 Juego de configuración de sincronización/ traba de motor. Completa selección de las herramientas de servicio especial para mantener la posición de sincronización del motor durante el reemplazo de la correa de sincronización y el trabajo de servicio del tren de válvulas. Aplicaciones:
Chrysler: Cirrus, Sebring convertible 2,5 V6, Daytona Shelby, Dynasty clase E, Laser, LeBaron
Dodge: Avenger 2,5 V6, camioneta Colt 2,4, Stealth 4WD 3,0 V6, Stratus 2,5 V6, Colt 1,6, Aries, Caravan, Dakota, Daytona/Shelby, Dynasy Lancer, Mini Ram Van, Omni, Shadow, Spirit 2,2/2,5Plymouth: Colt Vista 2,4, Colt 1,6/200, Laser 2,0, Reliant, Acclaim, Caravelle, Duster, Horizon, Scamp, Sundance, TC3, Turismo, VoyagerAcura: 2.2CL, 2.3CL, 3.0CL, 3.2TL
Honda: Accord 2,2, 2,3, 3,0 V6; Prelude 2,2, 2,2VTEC, 2,3; Odysey .2, 2.3, 3.5 V6
Hyundai: Elantra 1.6 - 1.8, Sonata 2.0Isuzu: Oasis 2.2 - 2.3, Amigo 2.2, Rodeo 2.2
Mitsubishi: Diamante 3,0 V6, 3,5 V6; 3000GT 3,0 V6; Eclipse/Spyder 2,0, 2,4, 3,0; Galant 2,0, 2,4, 3,0; Expo 2,4; Montero Sport 2.4, 3.0, 3.5 V6.

MT37A

A121A

A119B

A120

S6152

YA6555

Presión de aceite/bomba de aceite

MT37A Juego de manómetro de aceite. Para usar en motores diesel y a gasolina. Incluye adaptadores estándar y métricos para los motores más populares nacionales e importados de autos, camiones, tractores y vehículos familiares. Cuenta con manómetro brillante de fácil lectura con bota de protección verde. Incluye:
• Conjunto de manómetro de 0-100 psi (0-700 kPa) Conjunto de manguera
• Adaptador (1/8-27 a 1/4-18)
• Adaptador (1/8-27 a 1/8-28 BSPT)
• Adaptador (1/8-27 a M12-1.5)
• Codo macho-hembra
• Acoplamiento
• Adaptador (1/8-27 a 3/8-18)
• Adaptador (1/8-27 a M10-1.0)
• Adaptador (1/8-27 a M14-1.5)
• 2" Manguito grande
• Caja de almacenamiento
A121A Dado para interruptor del transmisor de presión de aceite. Para productos marca Ford, GM y Chrysler modelos 1987 y posteriores. Tamaño de llave de 12 puntas de 1 3/16", cuadro de 3/8" 3 11/16" de largo.

A119B Dado para interruptor del transmisor de presión de aceite. Para productos marca Ford, GM y Chrysler modelos 1986 y anteriores. Configuración de llave especial de 1 1/16", cuadro de 3/8". 2 1/16" de largo.
A120 Dado para interruptor del transmisor de presión de aceite. Para vehículos de marca Ford, GM y Chrysler modelos 1987 y posteriores. También se puede usar en Mitsubishi Eclipse modelo 1999 con motor 420A sin turbo DOC 2L. Igual diseño que A119B, pero más largo. Configuración de llave especial de 1 1/16", cuadro de 3/8". 3 11/16" de largo.
S6152 Llave de pie para interruptor del transmisor de presión de aceite. Cuenta con las mismas aplicaciones que A119B, pero está diseñado para interruptores de difícil acceso. Abertura de llave de 1 1/16", cuadro de 3/8".
YA6555 Herramienta de extracción de bomba de aceite GM–Blue-Point. Diseñada para trabajar en la mayoría de los motores V6 de GM. No es necesario extraer el múltiple de entrada. Facilita y acelera la extracción de la transmisión de la bomba de aceite. Aplicaciones: GM 2.8L V6 (1987 a 1989), 3.1L V6 (1990 a 1994), 3100 V6 (1994 a 2005) y 3.4L V6 (1999 y posteriores).

ADVERTENCIA

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

Herramientas de servicio

GDCT16

S6018E

S6132A

S6160

S6194

YA6610

FRT10

Culata de cilindro–Blue-Point®

GDCT16 Comprobador de pérdidas de combustión. Ofrece un modo fácil y rápido de diagnosticar los problemas de sobrecalentamiento del motor. Verifica la existencia de pérdidas entre la cámara de combustión y el sistema de enfriamiento. Compruebe la existencia de pérdidas de combustión en la cabeza y junta antes de retirar el radiador. La doble cámara en la unidad de prueba ofrece un alto nivel de precisión. Para utilizar en motores diesel y a gasolina refrigerados por agua. El juego incluye cámara de prueba completa, botella de 16 onz. de fluido de prueba e instrucciones.

GDCT161 Fluido detector de pérdidas. Botella de 16 onz. de fluido de prueba de pérdidas para el comprobador de pérdidas de combustión GDCT16.

S6018E Mango de cabeza hexagonal. Punta hexagonal de 10 mm para pernos de cabeza de cilindro. Cuadro de 1/2". 6" de largo. Largo de la broca es de 4 1/2".

S6132A Dado métrico para perno de tapa de la válvula. Para GM y Honda modelo 1976 y posteriores; otros vehículos nacionales e importados. El tamaño de la llave de 12 puntas es de 10 mm. Permite el acceso a pernos de cabeza, tapa de válvula y balancín, y pernos del cárter. Profundidad de espacio para pernos con punta extendida como los utilizados en el arnés del cable de la bujía. Cuadro de 3/8", D.E. de 11/16". 4 1/8" de largo.

S6160 Dado para perno de cabeza de impacto extra largo. Se utiliza en motores Nissan 1986 y posteriores con pernos de cabeza de 12 mm. El largo de 8" atraviesa el conjunto de leva y balancín para prestar servicio a los pernos de cabeza. El dado de perfil delgado y el vástago atravesarán el orificio de acceso y pasarán el árbol de leva de cabeza. Aplicaciones de torque elevado adicionales: la remoción e instalación de pernos de bridas de junta universal en vehículos Ford/Mercury tales como Mustang, Crown Victoria y Lincoln más Ford Explorer, Ranger y camiones F150/F250. 8" de largo. 12 puntas, acabado industrial. Cuadro cuadrado de 1/2".

S6194 Dado de perno de cabeza. Se utiliza en autos y pick-ups Toyota y Nissan y en autos Honda con pernos de cabeza de 12 mm. El largo de 4" atraviesa el conjunto de leva y balancín para prestar servicio a los pernos de cabeza. El dado de perfil delgado y el vástago atravesarán el orificio de acceso y pasarán el árbol de leva de cabeza. Aplicaciones de torque elevado adicionales: la remoción e instalación de pernos de bridas de junta universal en Ford Explorer, Ranger y camiones F150/F250. 4" de largo. 12 puntas, acabado industrial. Cuadro cuadrado de 1/2".

S6193 Dado de perno de cabeza. Utilizar en todos los autos y camionetas Toyota y Nissan modelo 1981 y posteriores y en vehículos Honda modelo 1976 y posteriores y otros autos nacionales e importados con pernos de cabeza de 10 mm. Entre los usos adicionales se incluyen los pernos de sujeción de junta universal del árbol de transmisión de Ford. El largo de 4 1/2" atraviesa el conjunto de leva y balancín para dar servicio a pernos de culata. El dado de perfil delgado y el vástago atravesarán el orificio de acceso y pasarán el árbol de leva de cabeza. 12 puntas, acabado industrial.

S6195 Dado de perno de cabeza. Igual que S6193, excepto para pernos de cabeza de 14 mm.

YA6611 Manipulador de cabeza. El diseño de la empuñadura en "T" ayuda a mover las culatas de cilindro más rápido y más fácilmente. No es necesario "mantener aferrada" la culata del cilindro durante el movimiento. Arandela flotante incorporada para un mayor contacto de superficie. Superficies de agarre cómodas y seguras para las manos. Roscas de M6 x 1.0. Paquete de 2.

YA6612 Manipulador de cabeza. Igual que YA6611 excepto que tiene roscas de 1/4" x 20. Paquete de 2.

YA6613 Manipulador de cabeza. Igual que YA6611 excepto que tiene roscas de M8 x 1.25. Paquete de 2.

YA6610 Manipulador de cabeza. El juego incluye (2) manipuladores de cabeza YA6611 (M6 x 1.0 de rosca), (2) manipuladores de cabeza YA6612 (1/4" x 20 de rosca) y (2) manipuladores de cabeza YA6613 (M8 x 1.25 de rosca) en un conveniente paquete tipo concha de almeja.

FRT10 Juego para instalación de insertos de bujías. Se usa para repararcabezas dañadas de bujías quemadas con un inserto de acero de aleación en el escaso tiempo de 15 a 45 minutos. Para dar servicio a culatas de cilindro modular en motores 4.6L, 5.4L y 6.8L de Ford. Un sistema de reparación de calidad y a prueba de inexpertos rápido, efectivo en cuanto a costos y fácil de usar. Incluye macho (FRT10-1), taladro de núcleo (FRT10-2), guía (FRT10-3), caja de almacenamiento (FRT10-CASE), DVD con instrucciones (FRT10-DVD), e inserto de bujía (FRT10-INS).

PMP410A

PMM410A

S5902

Tapones de drenaje

PMP410A Dado métrico de tapón de tubo interno. Cuadrado hembra de 10 mm. Para remover o reemplazar el tapón de drenaje de transmisión estándar. Cuadro de 3/8". D.E. de 3/4". 1" de largo. Dado de tapón de tubo hembra (para Renault Le Car).

PMM410A Dado de tapón de tubo externo. Cuadrado macho de 10 mm. Para remover o cambiar el tapón del cárter. Cuadro de 3/8". D.E. de 11/16". 1" de largo.

S5902 Llave para tapón de aceite/transmisión. Extremos de ojo de 6 puntas de 17 mm y de 12 puntas de 21 mm. Diseñada para tapones de drenaje de transmisión de VW. 10 1/4" de largo.

Herramientas de servicio

ECK9

YA866

YA8661

YAL866

YA8662

Juego de calibración y configuración del motor–Blue-Point®

ECK9 Juego de calibración y configuración del motor. Incluye: las herramientas Whistle Alert™ YA871/YA870, los indicadores TDC YA866/YAL866, la extensión del calibrador de compresión YA868, la traba del motor YA865 y los adaptadores de rosca de alojamientos de bujía YA8661/YA8662.
YA871 Whistle Alert (Flexible). Inserte el Whistle Alert en cualquier alojamiento de bujía de 14 mm, de vuelta el motor y escuche que el silbato localice el punto muerto superior para el golpe de compresión.
YA870 Whistle Alert (Rígido). Igual al YA871, excepto que también se puede utilizar con la extensión del calibrador de compresión YA866.
YA866 Indicador de punto muerto superior. El indicador TDC con rosca de 14 mm posiciona en forma precisa cualquier pistón en el punto muerto superior. Quite la bujía, atornille la herramienta y rote el motor mientras observa las marcas de graduación en el eje deslizante. Las características incluyen marcas de graduación de 1/8" y resortes de acero inoxidable. Largo total de 6.25" (158.8 mm).
YAL866 Indicador de punto muerto superior (largo). El indicador TDC con rosca de 14 mm posiciona en forma precisa cualquier pistón en el punto muerto superior. Coloque el TDC con facilidad en motores tipo Hemi. Simplemente quite la bujía, atornille la herramienta y rote el motor mientras observa las marcas de graduación en el eje deslizante. Las características incluyen marcas de graduación de 1/8" y resortes de acero inoxidable. Largo total de 10.5" (266.7 mm).
YA8661 Adaptador de alojamiento de bujía. Adapta la rosca de 14 mm en los indicadores TDC YA866/YAL866, la extensión del calibrador de compresión YA868 y la traba del motor YA865 para albergar las roscas de bujías de 18 mm.
YA8662 Adaptador de alojamiento de bujía. Adapta la rosca de 14 mm en los indicadores TDC YA866/YAL866 y la extensión del calibrador de compresión YA868 para albergar las roscas de bujías de 12 mm.

S6192A

CJ113B

CJ117C

CJ147A

Dirección hidráulica / Alternador / Bomba de agua

S6192A Dado para bomba de agua. Dado con cuadro cuadrado de 1/2" con diseño cola de milano para otorgar engranaje positivo al aplicar torque alto. Aplicaciones: Cadillac Northstar 4.6L V8 modelos 1992 a 1998 y Oldsmobile Aurora 4.0L modelos 1997 a 1998. Acabado industrial negro.
S6192A-1Cinta estabilizadora del dado para la bomba de agua. Se atornilla a la bomba de agua para asegurar el dado S6192A de la bomba de agua en el lugar durante su remoción y reemplazo. Incluye (2) pernos M6 x 12 para asegurar la correa a la bomba de agua. Aplicaciones: Cadillac Northstar 4.6L V8 modelos 1992 a 1998 y Oldsmobile Aurora 4.0L modelos 1997 a 1998. Acabado industrial negro.
CJ113B Instalador para polea de alternador/dirección de motor. Diseñado para autos nacionales. Impulsador hexagonal de polea de 1", tornillo de presión hexagonal de 7/16" y rosca de 3/8"-16. 4 5/8" de largo.
CJ113C4 Eje instalador para polea (opcional). Tamaño de rosca 5/8"-18UNF (extremo extractor), 3/8"-16UNC (extremo alternador).
CJ117C Extractor para polea de alternador y dirección de motor. Incluye el adaptador pequeño para remover poleas tipo brida pequeñas: use el adapt. largo en vehículos de GM200/Platform. También puede remover poleas de alternadores Chrysler con ranuras dobles. Reemplace las poleas con el instalador CJ113B. Se incluye el adaptador largo para manejar las poleas de las mini vans GM. Acabado níquel-cromo, tornillo con acabado industrial. Diseñado para la mayoría de los autos nacionales (reemplace la polea con los juegos CJ122).
CJ122 Juego instalador para polea de dirección de motor. Incluye instalador CJ113B y eje instalador de polea CJ113C4. 3/8"-18 UNF-2A.
CJ124A Extractor para polea de alternador/dirección de motor. Versión más grande de CJ117C. Diseñado para vehículos Chrysler, Ford y GM anteriores.
CJ147A Extractor de cojinetes del piñón inferior del engranaje de dirección de motor. Herramienta requerida para cumplir con el Boletín de retiro de GM N.° 02049 y N.° 03062 con respecto a la separación de cojinetes del piñón inferior en engranajes de dirección del motor. Para corregir el problema, inspeccione el cojinete del piñón inferior y reemplácelo. En unos pocos casos, puede ser necesario el reemplazo del soporte y el conjunto del engranaje de la dirección del piñón. Se incluyen las instrucciones.

Aplicaciones:

Buick
- Regal 1996-1998
- Chevrolet Cavalier 1996-1998
- Lumina 1997-1998
- Lumina APV 1996
- Malibu 1997-1998
- Monte Carlo 1997-1998
- Venture 1997-1998

Oldsmobile
- Cutlass 1997-1998
- Cutlass Supreme 1996-1998
- Silhouette 1996-1998
- Intrigue 1998
- Pontiac Grand Prix 1996-1998
- Sunfire 1996-1998
- Trans Sport 1996-1998

ADVERTENCIA
- **No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con herramientas de impacto**
- **Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597**

Herramientas de servicio

YA9025

YA9350B

SRD6

YA9340

SBT26

SBIT1

YA9417

Herramientas para tensar correas

YA9025 Herramienta para tensar correas. Para vehículos Tempo y Topaz modelo 1988 y posteriores equipados con motores de 2.3L y Taurus y Sable modelo 1986 al último modelo con motores 2.5L. Gira hacia abajo y en torno al alternador para alcanzar el tensor de correa tipo serpentina accionada por resorte.

SRD6 Herramienta para aflojar el tensor de correa. Adaptador de 6" de largo con cuadro macho de 1/2". El cuadro cuadrado triple hembra le brindan al usuario flexibilidad para trabajar alrededor de los obstáculos al venir en diferentes ángulos con un mango articulado de 1/2". Similares a los adaptadores de torque Snap-on® de 6" pero con un cuadro macho. Si se utiliza con una llave de torque, consulte la Tabla de torque N.° SS307G de Snap-on con fórmulas para conocer el torque aplicado correcto.
Aplicaciones de servicio pesado:Tensores de correa tipo serpentina con una abertura con cuadro cuadrado de 1/2" en los motores diesel Detroit y Caterpillar serie 60 u ómnibus y vans de reparto en los que la cabina o suspensión del motor dificultan la accesibilidad.Aplicaciones automotrices:Tensores de correa tipo serpentina de 1/2" en Dodge/Chrysler (motores de 2.0L y 3.0L), Ford, Lincoln y Mercury (motores de 2.3L, 3.0L, 4.2L, 4.6L) más GM (motores 2.5L, 4.7L, 5.0L, 5.7L).

Herramientas para tensar correas–Blue-Point®

SBT26 Herramienta para correa tipo serpentina. Funciona en todas las correas tipo serpentina. La mordaza de la grampa le permite al usuario ubicar la correa tipo serpentina sin que la correa se resbale de la herramienta. El agarre seguro permite mover la correa en áreas de difícil acceso. La empuñadura ergonómica ofrece practicidad y facilidad de uso. Cuerpo de acero liviano para mayor durabilidad y fuerza.

YA9417 Herramienta para tensar correas. Herramienta para correa de uso general para instalación y remoción de correas tipo V y de sincronización. El diseño de dos pasadores y su gran longitud permiten al usuario empujar y tirar las correas según sus necesidades para acceder a áreas restringidas.

YA9350B Juego de llaves para tensar la correa de trinquete. Permite el acceso directo a tensores de correas sin remover los accesorios de motores o los componentes del armazón. Cubre casi el 90% de todos los vehículos equipados con tensores de correa tipo serpentina accionada por resorte. Incluye la llave YA9350B1 (15 mm) y los adaptadores YA9350-2 a YA9350-9. Todos los adaptadores tienen un cuadro hexagonal externo de 15 mm para usar con la llave YA9350B1. Aplicaciones: Chrysler (Dodge y Plymouth), Ford (Lincoln y Mercury), GM, Isuzu, Jeep, Lexus, Mazda, Mitsubishi, Saturn, Toyota y VW. Visite www.snapon.com para obtener una lista completa de aplicaciones.

YA9350B1 Llave para tensar correas. Hexágono simple de 15 mm.
YA9350-2 Adaptador. Hexágono simple de 14 mm. Cuadro hexagonal externo de 15 mm.
YA9350-3 Adaptador. Hexágono simple de 18 mm. Cuadro hexagonal externo de 15 mm.
YA9350-4 Adaptador. Cuadro cuadrado de 3/8". Cuadro hexagonal externo de 15 mm.
YA9350-5 Adaptador. Cuadro cuadrado de 1/2". Cuadro hexagonal externo de 15 mm.
YA9350-6 Adaptador. Hexágono simple de 13 mm. Cuadro hexagonal externo de 15 mm.
YA9350-7 Adaptador. Hexágono simple de 16 mm. Cuadro hexagonal externo de 15 mm.
YA9350-8 Adaptador. Hexágono simple de 15 mm.
YA9350-9 Adaptador. Hexágono simple de 19 mm.

YA9340 Llave de correa serpentina. Se usa para liberar cualquier tensor de la correa serpentina con una abertura con cuadro cuadrado de 1/2".
La acción del trinquete permite una mejor colocación de la herramienta, que ofrece un ángulo de mayor giro que una llave de correa serpentina tipo maciza. La cabeza del trinquete reversible tiene sólo 1" de espesor y se ajustará entre la cara del tensor y las hojas del ventilador en los motores diesel Detroit de la serie 60 y algunos Caterpillar. Es también muy apta para trabajar en ómnibus y vans de reparto en los que la cabina o suspensión del motor pueden estrechar en gran medida el área de trabajo. La longitud compacta evita que la empuñadura entre en contacto con las mangueras del radiador, los tubos enfriadores neumáticos, las líneas hidráulicas o los rieles de armazón. Agarre de vinilo para brindar comodidad. 13" de largo total.

SBIT1 Herramienta para correa tejida. Ayuda a instalar correas tejidas en vehículos que no tienen una polea tensora. Aplicaciones:
- 2007 – 2009 Ford/Lincoln (Edge, MKZ/MKX) 3.5L utilizado en bomba de agua
- 2009 Chevrolet/GMC/Cadillac (Express, Silverado, Tahoe, Suburban, Colorado, Avalanche, Sierra, Savana, Yukon, Canyon, Escalade) 4.8, 5.3, 6.0, 6.2L utilizado en compresores de aire acondicionado
- 2008 – 2009 Hummer (H3, H3T, H2) 5.3 y 6.2L utilizado en compresor de aire acondicionado

GA424A Calibrador de la tensión de correa–Blue-Point.
- La gama es de 30 a 180 lbs. (130 a 800 N•m)
- Apriete la empuñadura, coloque el calibrador en la correa del cuadro, suelte la empuñadura y efectúe la lectura

GA424A

YA7200

PRT16

YA8640

YA6760

YA9870

YA6551

YA4590A

YA65500

Herramientas especiales

YA7200 Llave para módulo de encendido de Ford. Para módulos de encendido de Ford modelo 1982 y posteriores. Los extremos de trinquetes se compensan a 25 grados. Un extremo tiene 7/32" y 6 puntas; el otro extremo una broca T20 Torx®.

Herramientas especiales–Blue-Point®

PRT16 Extractor de varilla a presión. Se usa en motores GM V6 2.8L, 3.1L y 3.4L. Extrae rápidamente las varillas de presión de modo que las juntas de entrada se puedan reemplazar fácilmente. No es necesario aflojar o reajustar el brazo del balancín. La herramienta desplaza el brazo del balancín para comprimir el resorte de la válvula y liberar la varilla de presión.

YA7200 Llave para módulo de encendido de Ford. Para módulos de encendido de Ford modelo 1982 y posteriores. Los extremos de trinquetes se compensan a 25 grados. Un extremo tiene 7/32" y 6 puntas; el otro extremo una broca T20 Torx®.

YA8640 Llave de correa de leva. Para VW y Audi. Para ajustar las correas de engranaje del árbol de levas que tiene poleas intermedias con orificios para pasadores. Agarre de empuñadura de vinilo.

YA6760 Sostén de la olea de la correa de sincronización (VW/Audi). Sostiene el extractor del cigüeñal fijo para remover los pernos del cigüeñal e instalarlo según el requisito de torque de fábrica. Diseño de 3 pernos para sujetarlo de manera segura. Cuadro de 1/2" para utilizarlo con un mango articulado. Termotratada para mayor resistencia. Acabado negro de gran calidad. Aplicaciones:Turbo de 1.8L de 4 cilindros: VW y Audi 1998-20062.0L de 4 cilindros: VW 1993-2005Turbo de 2.0L de 4 cilindros: VW y Audi modelo 2006 y posteriores

YA9870 Llave inglesa para tensar poleas. Ajusta fácilmente las correas de engranaje del árbol de levas que posean poleas intermedias con orificios para pasadores en vehículos Mitsubishi, Plymouth y Eagle. Los pasadores que sobresalen de la llave agarran el centro de la polea intermedia y lo rota alrededor de su perno de retención descentrado. Esta rotación permite el ajuste de tensión de la correa de engranaje del árbol de levas. Diseñado para usarse en: Mitsubishi Eclipse modelo 1990-93 , Eagle Talon y Plymouth Laser 2,0L DOHC (no turbo), Plymouth Laser 2,0L DOHC (turbo) modelo 1990-93, Mitsubishi Eclipse y Eagle Talon 2,0L DOHC (turbo) modelo 1990 y posteriores, Mitsubishi Montero 3,5L DOHC modelo 1994-96 , Mitsubishi Montero 3,5L SOHC modelo 1994 y posteriores, Mitsubishi Galant 2.4L SOHC modelo 1994 y posteriores y Mitsubishi Mirage 1,8L SOHC modelo 1994 y posteriores.

YA4590A Soporte del capó. El eje telescópica de tres piezas se traba en cualquier posición. El rango es de 20" a 48 1/2". Funcionará en el frente o en los costados de cualquier auto o camión. Fabricado de tubos de acero y se caracteriza por palancas de traba en cada sección. Incluye un soporte de sujeción para evitar el deslizamiento.

YA65500 Removedor de sello de leva. Esta herramienta especial acelera la remoción del sello del árbol de levas en la mayoría de los motores V6 Toyota y Lexus. Diseño exclusivo de la copa que presiona y tira elimina el dificultoso método mediante enganche. Se usa en Toyota 3.0L y 3.3L V6 (1996 y posteriores) y Lexus 3.0L y 3.3L V6 (1990 y posteriores). El juego incluye copa, varilla de presión, arandela, tuerca y perno largo. Fabricados en acero de aleación con tratamiento térmico.

YA6551 Removedor/Instalador de sello de leva. El juego ofrece una remoción e instalación precisa y rápida de la junta del árbol de levas en motores V6 de 3.0L y 3.3L V6 Toyota (1996 y posteriores) y Lexus (1990 y posteriores). Elimina la posibilidad de daño en el árbol de levas. Acero de aleación tratado térmicamente y accesorios de gran calidad. Incluye remoción de copa, varilla de presión, arandela, tuerca y perno largo.

Herramientas de servicio

YA188G

YA6010

CJ146

HIW3

YA6490

Compensador armónico

YA188G Instalador de compensador armónico–Blue-Point®. Incluye 7 adaptadores para usar en una gran variedad de motores. Tamaños de adaptadores: 7/16"-20, 1/2"-20, 9/16"-18, 3/4"-16, M12 x 1.5, M14 x 1.5 y M16 x 2.0.
YA188-13C Adaptador métrico. Opcional M10 x 1.5 para YA188C.
YA6010 Herramienta de sostén para polea de amortiguador armónico-Blue-Point. Ahorra tiempo al momento de remover e instalar el perno del cigüeñal en la mayoría de los motores Honda y Acura. Al utilizarla con un mango articulado o trinquete con cuadro de 1/2", evita que la polea gire mientras se remueve/instala el perno de la polea. Puede utilizarse en la mayoría de los motores Honda (Accord, Civic, CRV, Del Sol, Insight, Odyssey, Prelude y S2000) y Acura (CL, Integra, Legend, NSX, RL y TL). Verifique la cobertura exacta de modelo/tamaño de motor en las instrucciones de las herramientas.
CJ146 GM Juego de compensador armónico de cigüeñal. Extrae el compensador armónico de cigüeñal en los motores GM de 1990 y modelos posteriores de 3.3L y 3.8L. Los adaptadores para perno con reborde ofrecen la profundidad de instalación correcta y evitan el daño al sensor del cigüeñal y los anillos interruptores. Incluye (3) adaptadores CJ146-1 y (1) extensión CJ146-2 más una bolsa de almacenamiento de vinilo. Se requiere un yugo CJ98-1 Snap-on® y tornillo de presión CJ83-3 para usar (no se incluyen).
YA6470 Herramienta de sostén para polea de amortiguador armónico. Herramienta de sostén para polea de amortiguador armónico para camiones y SUV GM. Aplicaciones: Motores GEN III 4.6L, 5.3L y 6.0L V8 modelo 1999 y posteriores. Extrae e instala con facilidad el perno que sostiene la polea. El acabado industrial negro ayuda a proteger contra la corrosión.
HIW3 Llave de impacto manual-Blue-Point. Extrae/reemplaza las poleas de los compensadores armónicos sin extraer el radiador. Accede a áreas restringidas donde no entra una llave de impacto neumática o cuando no hay un suministro de aire disponible. Se utiliza con cualquier dado de impacto de 1/2". Protección de empuñadura de goma moldeada. Torque máx.: 600 pies lb. Largo total: 22.06"

S9842A

Interruptor de vacío térmico

S9842A Dado para interruptor de vacío térmico. Para vehículos nacionales hasta 1988. Abertura de la llave de 6 puntas de 7/8", cuadro de 1/2". 3 1/8" de largo.

S6158

S6158 Dado para trabar el motor. Para bloque pequeño V8s Chevrolet de 4L a 6.6L. Diseñado para dar vuelta el motor cuando se encuentra sobre su soporte. Cuadro de 1/2".

YA6490 Extractor para polea de amortiguador armónico-Blue-Point. Se usa en la mayoría de los motores Chrysler, Mitsubishi y GM. En la mayoría de las aplicaciones esta herramienta compacta elimina la necesidad de remover el radiador antes de remover la polea. Incluye 4 varillas a presión para uso en cigüeñales que no están perforados totalmente.
Aplicaciones:
GM
2.8L 4 cilindros rectos: Chevy Colorado, GMC Canyon (modelo 2005 y posteriores)
3.5L 5 cilindros rectos: Chevy Colorado, GMC Canyon (modelo 2004 y posteriores), Hummer H3 (modelo 2006 y posteriores)
motor de 4.2L de 6 cilindros en línea: Chevy Trailblazer, GMC Envoy, Olds Bravada (modelo 2003 y posteriores), Buick Rainier (modelo 2004 y posteriores)
motor V8 de 5.7L (Gen III): Camaro, Corvette, Firebird y Trans-Am (modelo 1997 y posteriores), camiones
Gen III y SUV con 4.8L V8, 5.3L V8, 6.0L V8 y 8.1L V8 (modelo 2000 y posteriores)
Chrysler
2.0L 4 cilindros, 2.4L 4 cilindros y 2.5L V6 (automóviles modelo 1985 y posteriores)
2.7L DOHC V6, 3.2L SOHC V6 y 3.5L SOHC V6 (automóviles modelo 1998 y posteriores)
3.3L V6: (vans modelo 1990 y posteriores)
3.3L y3.5L V6 (automóviles modelos 1993-1997)
3.8L V6 (vans modelo 1994 y posteriores)
4.7L V8 (modelo 1998 y posteriores)
8.0L V10 (camionetas modelo 1994 y posteriores)
Cadillac
4.5L V8: (1988-1992)
4.6L V8: (modelo 1993 y posteriores)
4.9L V8: (1991-1995)
6.0L V8: Escalade
Mitsubishi
2.0L DOHC sin turbo: Eclipse (1995-1999)
Oldsmobile
4.0L V8: (1995 y posteriores)
YA6491 Juego de actualización de extractores para polea de amortiguador armónico. Actualiza las poleas YA9740 anteriores para las mismas aplicaciones que la nueva YA6490. El juego también actualiza otros extractores para poleas que son similares a los de la serie YA9740.

YA5500

Giro/Movimiento

YA5500 Llave para volante. Para vehículos nacionales e importados. Útil para autos con acceso muy limitado para utilizar llaves tipo inglesas. Deslice sobre el borde del volante y gírelo en la dirección deseada. 8 13/16" de largo. Empuñadura recubierta de vinilo.

YA8830

YA8830 Soporte para culata de cilindro. Sujeta la culata del cilindro arriba y alejada del banco de trabajo y permite que quede espacio para los medidores. La barra de acero se sujeta a una morsa del banco. Sólo deslícelo en los brazos móviles, que se ajustan a la mayoría de cualquiera de las configuraciones de las cabezas de acero o aluminio.

KRA16APV

KRA16APV Soporte para válvula. (16) orificios de 11/16" brindan fácil acceso a las válvulas. Está colgado en el gabinete rodante o en armario de herramientas con borde de 1/4" o más.

YA8895

S6132A

Herramientas métricas de ajuste tipo contratuerca-Blue-Point®

Incluye un destornillador de ajuste intermedio dentro de un dado y un mango para sujetar en su lugar un tornillo de ajuste mientras que se aprieta la contratuerca. La empuñadura va de un lado a otro, de modo tal que la "ventana" del dado se encuentre siempre visible.

YA8895 Herramienta para el ajuste de válvulas. Para todos los vehículos con tornillos de válvulas con contratuerca de 10mm.

YA8880 Herramienta para el ajuste de válvulas. Para todos los vehículos con tornillos de válvulas con contratuerca de 12mm.

Dado para perno de tapa

S6132A Dado métrico para perno de tapa de la válvula. Para GM y Honda modelo 1976 y posteriores; otros vehículos nacionales e importados. El tamaño de la llave de 12 puntas es de 10mm. Permite el acceso a pernos de cabeza, tapa de válvula y balancín, y pernos del cárter. Profundidad de espacio para pernos con punta extendida como los utilizados en el arnés del cable de la bujía. Cuadro de 3/8", D.E. de 11/16". 4 1/8" de largo.

YA8825

Herramientas para el ajuste de válvulas–Blue-Point

Herramientas para el ajuste de válvulas (para VW actual). Estas dos herramientas fueron diseñadas para usarse juntas en todos los modelos posteriores que requieren la herramienta VW N.º 2078, que incluye todos los vehículos VW de 5 cilindros y Audi 5000.

YA8825 Herramienta para el ajuste de válvulas. Para motores Toyota y otros motores con árbol de levas de cabezas que utilizan calzas espaciadoras. Las pinzas de calzas separan la calza y el árbol de levas lo que permite la colocación de la herramienta de cuña incluida YA8825-1 entre el borde del levantador de válvula y el árbol de leva para reemplazar fácilmente la calza.

YA8825-1 Herramienta de cuña. La herramienta de cuña se coloca entre el borde del levantador de válvula y el árbol de levas para reemplazar fácilmente la calza.

ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

Levantadores / Compresores

CF811B

CF19B

CF700B

Levantadores de válvulas–Blue-Point®

CF811B Compresor de grampa C. Capacidad de 1" a 2". Para motores de alta compresión con cabeza en "L", cabeza en válvula y vehículos con válvulas de cabezas. El mecanismo de activación evita que el resorte de la válvula se levante cuando se lo comprime.

CF19B Compresor de grampa C. Este modelo compacto incluye mordazas CF19-3A para resortes de 1/4" a 1 1/16" de diámetro en motores pequeños, refrigerados por aire y mordazas CF19A5 para resortes de 17 mm y 20.8 mm de diámetro en motores Honda.

CF700B Compresor de resorte de válvula. Capacidad de 7/8" a 2 1/2". Opera desde 90 a 150 PSI, pero desarrolla una presión de salida de hasta 3 veces superior. Tamaño de la herramienta de 1" x 8".
CF22E Juego de mordaza de reemplazo. Mordazas de compensación medianas con capacidad de 1" a 2". Para CF811B y CF700B.
CF21B Juego de mordaza opcional. Mordazas rectas y pequeñas con capacidad de 7/8" a 1 7/8". Para CF811B and CF700B.
CF23A Juego de mordaza opcional. Para CF811B y CF700B. Mordazas rectas y grandes con una capacidad de 1 1/2" a 2 1/2".

YA9140A

YA3271

VST100

Compresores de resorte de válvula–Blue-Point

YA9140A Compresor de resorte de válvula universal. Remueve/instala el resorte de la válvula sin remover la culata del cilindro del motor. Servicio nacional e importado de motores con levas en culata, entre los que se incluyen Audi, Chrysler, Infiniti, Honda, Hyundai, Lexus, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Porsche, Saturn, Toyota, Volvo y VW.

YA3271 Compresor de resorte de válvula. Para la mayoría de los vehículos y camiones con válvulas en culata. Funciona con la culata del cilindro dentro o fuera del motor. La rueda manual removible brinda la opción de usar un dado o llave de 5/8" en cuartos confinados.

VST100 Compresor de resorte de válvula que funciona con leva. Elimina la necesidad de remover el cilindro y de reajustar la herramienta a cada resorte. Trabaja en la mayoría de los motores de válvula en culata.

S6121

CG90

Depresores de resortes de válvula

S6121 Depresor de resortes de válvula. Para el motor actual de Pontiac L4 2.5L, V6 2.8L y para todos los motores actuales de Chevrolet Pontiac V8. También para el modelo 1980 de AMC Spirit. Sujeta el perno del brazo del balancín y presiona el resorte de la válvula. La ranura deja libre el retén de válvula para una fácil remoción. 10" de largo.

CG90 Depresor de resortes de válvula. La acción de autonivelación compensa cualquier resorte de ángulo de hélice. Se puede ajustar el largo de la mordaza. Tiene igual fuerza de extracción en ambas mordazas.

Herramientas de servicio

GA318A

GA317

GA285

YA6380

Herramientas de retén para válvulas–Blue-Point®

GA318A Herramienta para válvulas en culata.
- Remueve y cambia retenes de válvulas en todos los motores a gasolina y diesel con válvulas en culata, incluso los motores de VW Rabbit, motocicletas, embarcaciones y aeronaves
- Retiene los retenes magnéticamente y no torcerá los vástagos de las válvulas. Use en lugar de los compresores de grampas C o de otro tipo
- Use sólo con martillos de superficie suave.

GA317 Extractor/instalador métrico de retenes para válvulas.
- Extrae e instala rápidamente los retenes de válvulas en la mayoría de los motores con levas en culata con juntas de vástagos de 4.5 a 7.5 mm
- Presione o golpee la herramienta con un martillo para remover los retenes de válvulas
- Un imán en el cuerpo de la herramienta captura los retenes para retirarlos y desmontar la válvula rápidamente
- Para instalar los retenes, cargue los retenes, luego presione o golpee para su instalación
- Se puede usar en el vehículo o sobre banco de trabajo

Herramientas para el árbol de levas/cigüeñal–Blue-Point

GA285 Juego para remover e insertar cojinetes del árbol de levas.
- Remueve e inserta cojinetes en todos los motores
- Cinco tapones de accionamiento manejan un rango de 1.475" a 2.690"
- Funciona en cojinetes un tanto por encima o por debajo de sus dimensiones
- Caja plástica resistente

YA6380 Juego de instalador de junta del árbol de levas.
- Instale fácil y rápidamente la junta del cigüeñal en la mayoría de los motores de 4 y 6 cilindros que tienen pernos de leva de 10 mm y 12 mm x 1.25

YA8230

GA264A

VL2

YA6290

YA6770

Servicio general–Blue-Point

YA8230 Pinzas para junta de vástagos de válvulas.
- Remueven las juntas de vástagos de válvulas en los motores con árbol de levas en culata, incluidos los de 4 válvulas por cilindro que tienen acceso restringido a la junta de vástago de válvula
- Las mordazas serradas en la punta de las pinzas toman fácilmente las juntas OEM y las comerciales sin problemas
- Empuñaduras de agarre fácil

GA264A juego de desviador de aceite.
- Para motores con varillas de presión lubricadas a presión
- Los desviadores se agarran en los balancines y desvían aceite de los orificios de alimentación para enviar aceite al motor y eliminar salpicaduras
- Los dieciséis desviadores están fijados a un panel de almacenamiento metálico

Soportes de válvulas.
- Cada uno incluye 2 copas de succión de goma para usar cuando se esmerila a mano las válvulas sin ranuras de cabeza plana
- Empuñadura de madera maciza

VL2 Soporte de válvulas. Copas de succión de 5/8" y 13/16" de diámetro.
VL3 Soporte de válvulas. Copas de succión de 1 1/8" y 1 3/8" de diámetro.

YA6290 Pinzas para junta de vástagos de válvulas.
- Se utiliza en áreas restringidas con problema de espacio sobre la culata del cilindro
- La cabeza de la pinza rota de 0° a 90°
- La punta de la mordaza presenta un borde delgado para engancharla debajo de las juntas de vástagos de válvulas difíciles
- Los cuatro rebordes verticales en las mordazas ayudan a sostener la junta de vástagos de válvulas
- Agarre de empuñadura de vinilo para mayor comodidad y control.

YA6770 Extractor de arandela magnético.
- Remoción de arandelas sin obstáculos para áreas difíciles de alcanzar
- Herramienta de extremo doble con 3 imanes pequeños para ayudar a remover arandelas en lugares difíciles de alcanzar que se encuentran en la mayoría de los tipos de pernos
- También se usa para ayudar al técnico en la remoción de baldes y discos de ajuste de válvulas
- Herramienta liviana y duradera de nylon y plástico con relleno de vidrio

Herramientas de servicio de guía de válvula

PHG83A

AC10A

Removedores métricos de guía de válvula

Diseñado para utilizar con martillos neumáticos de Snap-on®. También se pueden utilizar como punzones para pasadores.

PHG97A Extractor de guías de válvulas. Piloto de 5.2 mm. 189 mm de largo.
PHG96A Extractor de guías de válvulas. Piloto de 6.9 mm. 189 mm de largo.
PHG83A Extractor de guías de válvulas. Piloto de 7.7 mm. 190 mm de largo.
PHG86A Extractor de guías de válvulas. Piloto de 9.3 mm. 190 mm de largo.

Cepillos de guía de válvula–Blue-Point

El alambre del cepillo está tejido en hebras de alambre retorcido. Cada uno tiene una empuñadura de madera acanalada.

AC10A Cepillo de guía de válvula. Cepillo de 5/16" de diámetro.
AC11A Cepillo de guía de válvula. Cepillo de 11/32" de diámetro.
AC12A Cepillo de guía de válvula. Cepillo de 3/8" de diámetro.

Rectificadoras

CF61CS

Servicio estándar–Blue-Point®

CF61CS Rectificador de cilindro.
- Para cilindros de 2" a 7" de diámetro
- Con centralización y descenso autónomo con limitadores de separación para controlar el diámetro de la rectificación
- La acción del resorte le otorga la tensión correcta cuando utiliza un taladro eléctrico
- Incluye (3) piedras de 220 granos (medios)
- Todas las piedras disponibles son de 3" de largo

CF61-100 Juego de piedras. (3) piedras de 100 granos (gruesos).
CF61-12S Juego de piedras. (3) piedras de 220 granos (medios).
CF61-14S Juego de piedras. (3) piedras de 400 granos (finos).
CF62CS Rectificador de cilindro. Similar al CF61CS pero para cilindros de 2" a 6 3/4" de diámetro con piedras más grandes. Incluye tres piedras de 220 granos (medios). Todas las piedras disponibles son de 4" de largo.
CF62-100 Juego de piedras. (3) piedras de 100 granos (gruesos).
CF62-12S Juego de piedras. (3) piedras de 220 granos (medios).
CF62-14S Juego de piedras. (3) piedras de 400 granos (finos).

Herramientas de servicio de cilindros

WR30A

Escariador de fila–Blue-Point

WR30A Escariador de filo.
- Escariador tipo torno para cilindros con un diámetro de 3" a 5"
- Se centra en el cilindro.

WR30A10 Broca del cortador de reemplazo.

GA3627

Diámetros internos de cilindros

GA3627 Calibrador del diámetro interno de cilindro.
- Mide el desgaste de los cilindros sin remover los pistones
- Puede verificar el diámetro del cilindro cuando se usa con micrómetro
- El rango es de 2.6" a 7" en incrementos de 0.001" y mide la profundidad del diámetro interno de 8".
- Incluye calibrador, seis extensiones (0.2", 0.4", 0.6", 0.8", 1.0" y 2.0") más caja de almacenamiento

Pistón, herramientas de servicio del pistón.

PRS8

PRS10

Expansores de aros

PRS8 Expansores de aros del pistón.
- Instala los aros del pistón de 3/64" a 1/4" de espesor
- Elimina la rotura o distorsión de los aros
- 7" de largo

PRS10 Expansores de aros del pistón.
- Capacidad de aros de 2 3/4" a 4 1/4".
- Remueve o instala aros cortados en forma recta o diagonal.
- La tensión del resorte elimina la necesidad de ajuste.

PRS12 Expansores de aros del pistón.
- Similar a PRS10, pero con una capacidad de aros de 4 1/2" a 7".
- Excelente para las aplicaciones diesel de servicio pesado

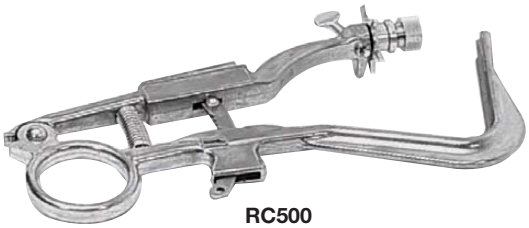
Pistón, herramientas de servicio del pistón.

RC150A

RC40C

RCL30

RCW60



RC500

RC980

RC510A

Compresores de aros

El control del embrague sujeta la banda de tensión en posición a medida que el pistón se introduce en el cilindro. Las bandas de resortes de 1/2" de ancho equilibran la tensión sobre el espesor de la correa de manera tal que el conjunto de aros se comprima en la ranura hasta que esté al ras con el pistón. Las cuentas en "V" en el borde inferior de la correa evitan que la herramienta ingrese al cilindro. El RC40C se puede usar invertido para los camiones Chevrolet, Mercury y Ford con bloques en ángulo.

RC150A Compresor de aros. 4 banda. Capacidad de 3 1/2" a 7". 7" de profundidad.

RC50C Compresor de aros. 2 banda. Capacidad de 3 1/2" a 7". Profundidad 3 1/2".

RC40C Compresor de aros. 2 banda. Capacidad de 2 1/8" a 5". Profundidad 3 1/2".

RCL30 Compresor de aros. 1 banda. Capacidad de 2 1/2" a 5". Puede desmontarse y retirarse conectando la varilla cuando se lo utiliza en motores pequeños de aeronaves, motocicletas u otros motores que requieren que el cilindro sea empujado por sobre el pistón durante el montaje.

RCW60 Compresor de aros. 1 banda. Capacidad de 3" a 5". Profundidad 1 1/2". Cuenta con una construcción de banda de pliegue de baja fricción con tornillo de ajuste manual para un ajuste preciso. También se puede utilizar en motores pequeños de aeronaves y motocicletas en donde los cilindros se empujan por sobre el pistón durante el montaje.

RC980 Juego de compresor de aros. Funciona tanto vertical como horizontalmente con empuñadura de agarre de pinzas. Ofrece un mecanismo de trinquete de dientes finos. Incluye 6 bandas de acero endurecido: 2 7/8" a 3 1/8", 3 1/8" a 3 3/8", 3 3/8" a 3 5/8", 3 5/8" a 3 7/8", 3 7/8" a 4 1/8", y 4 1/8" a 4 3/8".

RC980-7 Banda opcional. Capacidad de 4 1/2" a 4 3/4".

RC980-8 Banda opcional. Capacidad de 4 3/4" a 5".

RC980-9 Banda opcional. Capacidad de 5" a 5 1/4".

RC980-10 Banda opcional. Capacidad de 5 1/2" a 5 3/4".

RC980-11 Pinzas de reemplazo.

Limpiadores de ranuras de aros

RC500 Limpiador de ranuras de aros del pistón. Para pistones con ranuras de 5/64", 3/32", 1/8", 5/32" y 3/16" con diámetros de 2 1/2" a 5".

RC500-1 Hoja de reemplazo del cortador. Hoja de reemplazo del cortador.

RC500-11 Hoja opcional del cortador. Para ranuras de 1/8", 1/4", 5/16", 2.5 mm y 3 mm.

RC510A Limpiador de ranuras de aros del pistón. Para pistones con ranuras de 5/64", 3/32", 1/8", 5/32" y 3/16" con diámetros de 1" a 5".

RC510-1 Rueda de reemplazo del cortador.

RC510-6 Tuerca estriada de reemplazo.

RC510-3 Adaptador. Adapta el RC510A para usarlo en pistones con diámetros de 1" a 2 3/4".

RC510-7M Rueda cortadora métrica opcional.

HLE24

Martillo de golpe seco

HLE24 Martillo de golpe seco del pistón. Fabricado en materiales que no dañan el pistón. La cabeza rellena a chorro reduce en gran medida el rebote. La longitud de la cabeza es 7 3/4". El diámetro es de 1 1/4" a 1 1/2" con un alcance de 5 1/2" al reborde de la empuñadura. El largo total es de 12 3/4".

ADVERTENCIA

- **Hágalo funcionar sólo si la rectificador se encuentra dentro del cilindro**
- **Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597**

Juego de colocador/removedor

A57CA

ME4A2

A57-3

A57-37

ESD1428

A57-36

A57-27

A57-15

A57-16

A57-18

A57-14A

A57-8

A57-5

A57-11

A57-46

A57-20

A57-45

A57-42

A57-48

A57-44

A57-43

A57-49

A57-51

A57Q

A57Q Juego de colocador/removedor de bujes.

- Para bujes estándar y especializados en bronce, acero, goma o Enlox
- El rango de tamaños de adaptadores abarca casi todos los bujes de grilletes y dirección
- Los nuevos bujes se insertan ajustando el tornillo, lo que coloca al buje en su lugar sin necesidad de martillar
- El manguito permite forzar los bujes viejos.
- Es útil cuando el espacio limitado no permite sacarlos
- Los cinco adaptadores más pequeños se utilizan sólo con el impulsador más pequeño

Pieza No.	Descripción
A57CA	Tornillo 1/2"-20)
A57-35	Tornillo (5/8"-18)
ME4A2	Tuerca (1/2"-20)
ME4A4	Tuerca (5/8"-18)
A57-3	Arandela (1/2" D.I, 1 1/4" D.E.)
A57-37	Adaptador de manguito (0.500" D.I. x 0.625" D.E.)
A57-39	Adaptador de manguito (0.640" D.I. x 2.047" D.E.)
A57-41	Adaptador de manguito (1.000" D.I. x 2.047" D.E.)
A57-38	Adaptador de manguito (1.500" D.I. x 2.047" D.E.)
ESD1428	Cojinete (1/2" D.I., 1" D.E.)
ME11A1	Cojinete (5/8" D.I., 1 1/8" D.E.)
A57-36	Manguito (4 15/16" de largo, 2 1/16" D.I.)
A57-27	Extractor (1/8"-27 rosca ahusada)

Pieza No.	Dimensiones, pulgadas D.E.	Dimensiones, pulgadas D.E. Pequeño	Dimensión, pulg. D.I. grande	Medidas, pulgadas D.E. grande
A57-15	Impulsador de bujes para adaptadores A57-16 a A57-26			
A57-16	0.339	0.434	—	—
A57-17	0.430	0.497	—	—
A57-26	0.492	0.622	—	—
A57-18	—	0.493	—	0.559
A57-25	—	0.554	—	0.684
A57-14A	Impulsador de bujes para adaptadores A57-8 a A57-20			
A57-8	0.555	0.622	—	—
A57-19	0.601	0.668	—	—
A57-7	0.618	0.747	—	—
A57-6	0.678	0.809	—	—
A57-5	0.728	0.856	—	—
A57-24	0.742	0.997	—	—
A57-10	0.789	0.918	—	—
A57-11	—	0.851	—	0.980
A57-22	—	0.907	—	1.046
A57-12A	—	0.919	—	1.027
A57A13	—	0.993	—	1.122
A57-46	—	1.034	—	1.136
A57-20	—	1.055	—	1.184
A57-23A	—	1.101	—	1.230
Adaptadores grandes				
A57-45	—	1.250	1.125	—
A57-42	—	1.406	1.187	—
A57-48	1.206	1.500	—	—
A57-29	1.222	1.372	—	—
A57-40	1.367	1.625	—	—
A57-44	—	1.812	1.375	—
A57-43	—	—	1.625	2.000
A57-47	—	—	1.859	2.000
A57-49	—	—	—	13/16 de abertura
A57-51	—	—	—	17/32 de abertura
A57-50	—	—	—	1 3/8 de abertura

Juegos de impulsadores

A1310A Componentes del juego

Pieza No.	Descripción
A1306-1	Empuñadura (5 3/4" de largo)
A1306-2	Collarín (1 9/16" de largo)
A1306-3	Collarín (1 3/4" de largo)
A1306-4	Collarín (1 31/32" de largo)
A1306-5	Collarín (2 5/16" de largo)
A1306-6	Collarín (2 15/32" de largo)
A1306-7	Collarín (2 27/32" de largo)
A1310-1	Collarín (2 27/32" de largo)
A1310-2	Collarín (3" de largo)
A1310-3	Collarín (3 3/16" de largo)

A1310A

Juego de impulsador de juntas y alojamientos de cojinete

A1310A Juego de impulsador de juntas y guías de cojinete—Blue-Point®. Los anillos caben en la mayoría de las medidas de los cojinetes de rueda estándar. Las tres medidas más grandes caben en la mayoría de los vehículos último modelo con tracción en las cuatro ruedas.

A157C Componentes del jue go / adaptadores

Pieza No.	D.I., pulgadas.	D.E., pulgadas.	Pieza No.	D.I., pulgadas.	D.E., pulgadas.
A157-1	Empuñadura de impulsador grande	—	A157-11	5/8	3/4
A157-2	Empuñadura de impulsador mediano	—	A157-12	11/16	13/16
A157-3	Empuñadura de impulsador pequeño	—	A157-13	3/4	7/8
A157-4	Tuerca de impulsador, 5/16"-24	—	A157-14	13/16	15/16
A157-5	Tuerca de impulsador, 1/2"-20	—	A157-15	7/8	1
A157-6	3/8	7/16	A157-16	15/16	1 1/16
A157-22	15/32	17/32	A157-17	1	1 1/8
A157-7	7/16	1/2	A157-18	1 1/16	1 3/16
A157-8	1/2	5/8	A157-19	1 1/8	1 1/4
A157-9	9/16	11/16	A157-20	1 3/16	1 5/16
A157-10	5/8	11/16	A157-21	1 1/4	1 3/8

A157C

Juego estándar de impulsadores para bujes

A157C Juego estándar de impulsadores para bujes. Los adaptadores se fijan a los impulsadores con una tuerca estriada. Los impulsadores pequeños y medianos (A157-3 y A157-2) ajustan todos los bujes más pequeños (de A157-6 a A157-12); el impulsador grande (A157-1) ajusta los bujes restantes (de A157-13 a A157-22). Viene en caja de almacenamiento PB20.

A158B Componentes del juego/Adaptadores

Pieza No.	D.I., pulgadas.	D.E., pulgadas.	Pieza No.	D.I., pulgadas.	D.E., pulgadas.
A257-1	Empuñadura de impulsador grande	—	A257-26	1 1/2	1 5/8
A157-5	Tuerca de impulsador, 1/2"-20	—	A257-27	1 9/16	1 11/16
A257-23	1 5/16	1 7/16	A257-28	1 5/8	1 3/4
A257-24	1 3/8	1 1/2	A257-29	1 11/16	1 13/16
A257-25	1 7/16	1 9/16	A257-30	1 3/4	1 7/8

A158B

Juego de impulsadores para bujes de servicio pesado.

A158B Juego de impulsadores para bujes de servicio pesado. Incluye ocho adaptadores básicos para el ajuste de bujes en camiones, tractores y ómnibus. Los adaptadores se fijan al eje del impulsador roscado por medio de una tuerca estriada. Acabado industrial. Viene en caja de almacenamiento PB34.

A257 Componentes del juego/Adaptadores

Pieza No.	D.I., pulgadas.	D.E., pulgadas.	Pieza No.	D.I., pulgadas.	D.E., pulgadas.
A257-1	Empuñadura de impulsador grande	—	A257-36	2 1/8	2 1/4
A157-5	Tuerca de impulsador, 1/2"-20	—	A257-37	2 3/16	2 5/16
A257-23	1 5/16	1 7/16	A257-38	2 1/4	2 3/8
A257-24	1 3/8	1 1/2	A257-39	2 5/16	2 7/16
A257-25	1 7/16	1 9/16	A257-40	2 3/8	2 1/2
A257-26	1 1/2	1 5/8	A257-41	2 7/16	2 9/16
A257-27	1 9/16	1 11/16	A257-42	2 1/2	2 5/8
A257-28	1 5/8	1 3/4	A257-43	2 9/16	2 11/16
A257-29	1 11/16	1 13/16	A257-44	2 5/8	2 3/4
A257-30	1 3/4	1 7/8	A257-45	2 11/16	2 13/16
A257-31	1 13/16	1 15/16	A257-46	2 3/4	2 7/8
A257-32	1 7/8	2	A257-47	2 13/16	2 15/16
A257-33	1 15/16	2 1/16	A257-48	2 7/8	3
A257-34	2	2 1/8	A257-49	2 15/16	3 1/16
A257-35	2 1/16	2 3/16			

A257

Juego completo de impulsadores para bujes de servicio pesado

A257 Juego completo de impulsadores para bujes de servicio pesado. Complementa el juego A157C al incorporar 27 adaptadores grandes para trabajos de transmisión, así como muchas otras aplicaciones automotrices e industriales. El juego se entrega en caja plástica PB27. Acabado industrial.

Juegos de mangos

A160M

Juego estándar métrico de mangos para bujes

A160M Juego métrico de impulsador para bujes. Incluye tres empuñaduras de impulsador y adaptadores de 10 a 42 mm. Se entrega en caja de almacenamiento PB118.

A160M Componentes

Pieza No.	Descripción	Pieza No.	Descripción
A157-1	Empuñadura de impulsador grande	A160M6	Adaptador (18-20mm)
A157-2	Empuñadura de impulsador mediano	A160M7	Adaptador (20-22mm)
A157-3	Empuñadura de impulsador pequeño	A160M8	Adaptador (22-24mm)
A157-4	Tuerca del impulsador, 5/16"-24	A160M9	Adaptador (25-27mm)
A157-5	Tuerca del impulsador, 1/2"-20	A160M10	Adaptador (28-30mm)
A160M1	Adaptador (10-12mm)	A160M11	Adaptador (30-34mm)
A160M2	Adaptador (12-14mm)	A160M12	Adaptador (32-36mm)
A160M3	Adaptador (14-16mm)	A160M13	Adaptador (35-40mm)
A160M4	Adaptador (15-17mm)	A160M14	Adaptador (38-42mm)
A160M5	Adaptador (16-18mm)		

A261M

Juego métrico de impulsadores para bujes de servicio pesado.

A261M Juego métrico de impulsadores para bujes. Incluye una empuñadura de impulsador extra larga y adaptadores de 40 a 80 mm. Se entrega en caja de almacenamiento PB117.

A261M Componentes

Pieza No.	Descripción	Pieza No.	Descripción
A257-1	Empuñadura de impulsador grande	A261M5	Adaptador (50-53mm)
A157-5	Tuerca del impulsador, 1/2"-20	A261M6	Adaptador (55-60mm)
A26M1	Adaptador (40-44mm)	A261M7	Adaptador (60-65mm)
A261M2	Adaptador (42-45mm)	A261M8	Adaptador (65-70mm)
A261M3	Adaptador (45-48mm)	A261M9	Adaptador (70-75mm)
A261M4	Adaptador (48-52mm)	A261M10	Adaptador (75-80mm)

YA2480

YA2480 Componentes

Pieza No.	Descripción	Pieza No.	Descripción
A1306-1	Empuñadura estriada	YA2480-8	Adaptador (#8)
A1306-1-1	Perno de montaje del adaptador	YA2480-9	Adaptador (#9)
YA2480-17	Arandela de respaldo de acero	YA2480-10	Adaptador (#10)
YA2480-1	Adaptador (#1)	YA2480-11	Adaptador (#11)
YA2480-2	Adaptador (#2)	YA2480-12	Adaptador (#12)
YA2480-3	Adaptador (#3)	YA2480-13	Adaptador (#13)
YA2480-4	Adaptador (#4)	YA2480-14	Adaptador (#14)
YA2480-5	Adaptador (#5)	YA2480-15	Adaptador (#15)
YA2480-6	Adaptador (#6)	YA2480-16	Adaptador (#16)
YA2480-7	Adaptador (#7)		

La goma esponjosa de alta densidad laminada en vinilo brinda mayor protección y adherencia al guardabarros. Menos susceptible a los pliegues.

JCKS6A

JCKS6A Cubierta de guardabarros.
- Mide 21" de ancho por 30" de largo
- La zona central en relieve ofrece un espacio para guardar herramientas

JCKS7A

JCKS7A Cubierta de guardabarros.
- Mide 22 1/2" de ancho por 30" de largo
- Para utilizar en vehículos con guardabarros ancho
- La zona central en relieve ofrece un espacio para guardar herramientas

JCK7DBL

JCK7DBL Cubierta de guardabarros.
- Mide 26" de ancho por 36" de largo
- Para utilizar en los guardabarros más cortos de la mayoría de los automóviles nuevos
- Zona en relieve

JCK7D Cubierta de guardabarros.
Igual que JCK7DBL en rojo.

JCK8

JCK8 Cubierta de guardabarros.
- Mide 26" de ancho por 36" de largo
- La superficie antideslizante y no absorbente se adapta al guardabarros de cualquier vehículo
- Material rojo con las palabras en letras blancas
- Se limpia fácilmente con agua y jabón.

JCK15D

JCK15D Cubierta de guardabarros.
- El material de vinilo de servicio pesado protege todas las superficies
- Mide 29" x 52"

KAC1224TCA

KAC1224TCA Cubierta del tanque de gas de motocicleta.
- Se ajusta a los modelos de Harley-Davidson® Dyna®, Softail y Touring
- Se ajusta a varios modelos de Yamaha, Victory, Triumph y Kawasaki y muchos otros
- Protege el acabado cuando realiza el mantenimiento de rutina
- Mantiene al polvo y la suciedad alejados del tanque de gas
- La cubierta que no deja marcas utiliza un forro interno no abrasivo que no se desliza.

SEATCOVER1

CKM3020

Cubiertas de asientos

SEATCOVER1 Cubierta de asiento.
- Fabricada 100% de nylon con un protector especial contra manchas impregnado en la tela.
- Resistente a la grasa y al agua.
- No se rompe cuando se lo utiliza sobre apoya cabezas altos.
- Negro con rebordes rojos y logo rojo

CKM3020 Tapete de uso múltiple.
- El tapete de nylon de uso múltiple ofrece protección de pintura y superficie.
- Se utiliza como cubierta de guardabarros, cubierta de asiento, tapete para piso o tapete para arrodillarse.
- El respaldo de espuma tejido evita que el tapete se deslice en el guardabarros o en el respaldo del asiento.
- Tamaño grande de 31" x 18"
- Apto para lavar en lavarropas

CAMILLAS

Camillas estándar

El apoya cabeza tiene 2 3/4" de espesor y la almohadilla tiene 1 3/4" de espesor para mayor comodidad

Espuma de alta densidad

JCW60R

Respaldo de madera para máxima resistencia

Espacio a tierra de 3/4"

Rieles laterales del armazón de acero de 3/4", calibre 16.

JCW65ABL

JCW8A

Pieza No.	Color de almohadilla	Tamaño total, pulgadas.	Largo de almohadilla	Ancho de almohadilla	Cantidad de ruedas giratorias	Diámetro de ruedas giratorias	Ajustable
JCW60R	Rojo	40L x 17An x 4Al	39"	11"	6	2 1/2"	
JCW60BL	Negro	40L x 17An x 4Al	39"	11"	6	2 1/2"	
JCW60SP	Rojo/Negro	40L x 17An x 4Al	39"	11"	6	2 1/2"	
JCW65AR	Rojo	40L x 17An x 4Al	39"	11"	6	2 1/2"	•
JCW65ABL	Negro	40L x 17An x 4Al	39"	11"	6	2 1/2"	•
JCW8A*	Negro	40L x 17An x 4Al	39"	11"	4	2 1/2"	
JCW10*	Negro	40L x 17An x 4Al	39"	11"	4	2 1/2"	•

*Blue-Point®

Camillas de servicio pesado

El apoya cabeza tiene 2 3/4" de espesor y la almohadilla tiene 1 3/4" de espesor para mayor comodidad

Espuma de alta densidad

Almohadilla de 13" de ancho

JCW70AR

Rieles laterales del marco de acero de 1", calibre 16

Respaldo de madera para máxima resistencia

Espacio a tierra de 1 -3/8".

JCW75ABL

JCW11A

Pieza No.	Color de almohadilla	Tamaño total, pulgadas.	Largo de almohadilla	Ancho de almohadilla	Cantidad de ruedas giratorias	Diámetro de ruedas giratorias	Ajustable
JCW70AR	Rojo	40L x 22An x 5 3/4Al	39"	13"	4	4"	
JCW70ABL	Negro	40L x 22An x 5 3/4Al	39"	13"	4	4"	
JCW75AR	Rojo	40L x 22An x 5 3/4Al	39"	13"	4	4"	•
JCW75ABL	Negro	40L x 22An x 5 3/4Al	39"	13"	4	4"	•
JCW11A*	Negro	39 1/2L x 19An x 4 1/2Al	39"	13"	4	3"	

*Blue-Point

Bancos con ruedas

Espuma de alta densidad
El cajón ofrece área de almacenamiento adicional
Ruedas giratorias de cojinete de bola de 2 -1/2"
Respaldo de madera para resistencia adicional
Armazón de acero de 1", calibre 16

JCW80R

JCW95R

JCW90BL

JCW9

Pieza No.	Color de almohadilla	Tamaño total, pulgadas.	Tamaño de asiento, pulgadas.	Tamaño de cajón, pulgadas.	Ajustable	Rango de ajuste
JCW80R	Rojo	14 1/4L x 19An x 15Al	10L x 14 1/4An	9 7/8L x 11 1/2An x 1 3/4Prof		—
JCW80BL	Negro	14 1/4L x 19An x 15Al	10L x 14 1/4An	9 7/8L x 11 1/2An x 1 3/4Prof		—
JCW85R*	Rojo	17 3/4L x 15An x 23Al	17 3/4L x 10An x 8Al	9 7/8L x 11 1/2An x 1 3/4Prof		—
JCW85BL*	Negro	17 3/4L x 15An x 23Al	17 3/4L x 10An x 8Al	9 7/8L x 11 1/2An x 1 3/4Prof		—
JCW90BL	Negro	15L x 15An x 21 1/2Al	13 3/4L x 13 3/4An	—	•	14" a 19 1/4"
JCW95R*	Rojo	17 3/4L x 15An x 28 1/4Al	17 3/4L x 10 An x 8 Al	—	•	14" a 19 1/4"
JCW95BL	Negro	17 3/4L x 15An x 28 1/4Al	17 3/4L x 10An x 8Al	—	•	14" a 19 1/4"
JCW9**	Negro	17L x 20 1/2An x 15Al	7L x 14An	—		—

* Butacas
** Blue-Point®

Camillas especiales/Accesorios

JCP38

JCP38 Camilla de plástico.
- Diseño de accesorios de carrocería
- 38"L x 17"An x 4"Al

JCPW40B

JCPW40B Camilla acolchonada.
- Camilla acolchonada de 13" de ancho con ruedas de goma de 6"
- Proporciona un andar suave sobre superficies irregulares.
- Fabricado de tubo de acero de 1" calibre 16
- Dimensiones totales: 39" de largo x 29"de ancho x 9 1/2"de altura

JCW43A

JCW43A Camilla ajustable de múltiples posiciones.
- Camilla con armazón de acero extralargo de 44" con siete configuraciones
- El armazón superior se ajusta en 4 posiciones para usar como camilla de respaldo con elevación
- El armazón inferior se ajusta en 3 posiciones para mayor estabilidad como camilla ajustable
- Dimensiones totales: 44"de largo x 18"de ancho x 6 3/4"de altura

KRJC23APV

KRJC23APV Colgador para camilla.
- Asegura las camillas a armarios rodantes
- Ajustable a cuatro anchos de camilla diferentes
- Se engancha sobre el borde del armario rodante y se atornilla
- Incluye dos pernos para ganchos y una barra de traba

ADVERTENCIA
- No se pare sobre la camilla ni la use como carro • No exceda la capacidad de peso
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

Micrómetros y juegos

MIC1A

MIC103A

Micrómetros digitales, pulgadas

- Lectura estándar en incrementos de 0.001" en la empuñadura y en la pantalla de dígitos
- Lectura tipo Vernier en incrementos de 0.0001"
- Armazón aislado grande fácil de manejar, yunques con puntas de carburo, grampa de traba positiva y dedal de tope de trinquete.

Pieza No.	Gama, pulgadas	Incrementos, pulgadas
MIC1A	0-1	.0001
MIC2A	1-2	.0001
MIC3A	2-3	.0001
MIC4A	3-4	.0001
MIC5A	4-5	.0001

MIC103A Juego SAE-Blue-Point®. MIC1A, MIC2A y MIC3A en caja a medida con accesorios estándar.

MIC1MA

MIC103MA

Micrómetros digitales, mm

- Lectura estándar en incrementos de 0.01 mm en la empuñadura y en la pantalla de dígitos
- Lectura tipo Vernier en incrementos de 0.0001 mm
- Armazón aislado grande fácil de manejar, yunques con puntas de carburo, grampa de traba positiva y dedal de tope de trinquete

Pieza No.	Gama, mm	Incrementos, mm
MIC1MA	0-25	0.001
MIC2MA	25-50	0.001
MIC3MA	50-75	0.001
MIC4MA	75-100	0.001
MIC5MA	100-125	0.001

MIC103MA Juego de micrómetros digitales métricos-Blue-Point. MIC1MA, MIC2MA y MIC3MA en caja a medida con accesorios estándar.

MICB1A

MICB103A

Micrómetros exteriores–Blue-Point, pulgadas

- Lectura estándar en incrementos de 0.001" en la empuñadura
- Lectura tipo Vernier en incrementos de 0.0001"
- Armazón aislado grande fácil de manejar, yunques con puntas de carburo, grampa de traba positiva y dedal de tope de trinquete

Pieza No.	Rango, pulgadas	Incrementos, pulgadas
MICB1A	0-1	.0001
MICB2A	1-2	.0001
MICB3A	2-3	.0001
MICB4A	3-4	.0001
MICB5A	4-5	.0001

MICB103A Juego SAE-Blue-Point. Incluye: MICB1A, MICB2A, MICB3A (3 piezas) en caja a medida con accesorios estándar.

MICINSIDE12

MICINSIDE12 Juego de micrómetro interior.
- El rango es de 2" a 12" en incrementos de 0.001".
- Incluye cabeza de micrómetro interior y una serie de varillas de contacto con bobina de resortes a presión

MICED1A

MICED1A Micrómetro electrónico digital-Blue-Point.
- La pantalla lee hasta 0.00005" (0.001 mm).
- Configuración en cero para modos de medición absolutos y en incrementos
- Apagado automático después de 10 minutos
- Armazón aislado, cuerpo endurecido, yunque con punta de carburo, grampa de traba positiva y dedal de tope de trinquete

DM6

DM6 Juego de micrómetros de profundidad.
- Mide la profundidad de ranuras, contrabarrenos, orificios y endentados de hasta 6" de profundidad
- Base cromada satinada de 4" para ofrecer mayor estabilidad
- Graduada en incrementos de 0.001"

Pieza No.	Descripción
DM61	Barra de 4"
DM62	Barra de 5"
DM63	Barra de 6"
DM64	Barra de 7"
DM65	Barra de 8"
DM66	Barra de 9"
DM67	Cabeza de micrómetro

MIC22

Calibradores de prueba tipo micrómetro

- Los calibradores de prueba se utilizan como parámetros de los micrómetros
- La exactitud cumple las especificaciones federales

MIC22 1"
MIC32 2"
MIC42 3"
MIC52 4"
MIC2M2 25 mm
MIC3M2 50 mm

Juegos de calibrador telescópico/de agujero pequeño

MROUND4

Juego de calibrador de agujero pequeño

MROUND4 Juego de calibrador de agujero pequeño.

- Perilla estriada en la empuñadura para ajustar el tamaño
- Superficie de calibración totalmente redonda con parte inferior plana

Pieza No.	Gama, pulgadas
CM4311	0.125 - 0.200
CM4312	0.200 - 0.300
CM4313	0.300 - 0.400
CM4314	0.400 - 0.500

MTEE6

Juego de calibrador telescópico

MTEE6 Calibradores telescópicos.

- La profundidad medible es de 4" a 5"
- El juego de seis se entrega en bolsa plástica

Pieza No.	Gama, pulgadas
CM4349	5/16 - 1/2
CM4350	1/2 - 3/4
CM4351	3/4 - 1 1/4
CM4352	1 1/4 - 2 1/8
CM4353	2 1/8 - 3 1/2
CM4354	3 1/2 - 6

Calibres / bases magnéticas / separador

MCAL6A

PMF147A

MCAL12

Calipers–Blue-Point®

MCAL6A Calibre digital electrónico.

- El rango es de 0 a 6" (0 a 150 mm) en resoluciones de 0.0005" (0.01 mm)
- Se utiliza para mediciones interiores, exteriores, de profundidad y de paso
- Conversión de pulgadas a sistema métrico con un botón
- Pantalla LCD grande
- Armazón de acero inoxidable endurecido

MCAL12 Calibre digital electrónico.

- Herramienta esencial para trabajar en vehículos más grandes, camiones, tractores y equipo para mover la tierra
- El rango es de 0 a 12" (0 a 305mm) en resoluciones de 0.0005" (0.01 mm).
- Se utiliza para mediciones interiores, exteriores, de profundidad y de paso
- Conversión de pulgadas a sistema métrico con un botón
- Pantalla LCD grande con configuración en cero flotante
- Tuerca de traba y perilla manual para una fácil operación

PMF147A Calibre tipo cuadrante en pulgadas/métrico.

- El rango es de 0 a 6" (0 a 150 mm) en incrementos de 0.001" (0.1 mm)
- Incluye caja de almacenamiento.

PMF129

Separador

PMF129 Separador.

- Separador tipo resorte que virtualmente no tiene torsión ni juego lateral
- 6"

CM6416

Base magnética

CM6416 Soporte.

- El imán tiene un interruptor de “Encendido/pagado”
- La base mide 2 3/8" x 1 7/8" x 2 1/2"
- El poste mide 7" x 15/16". La barra mide 6" x 25/64"
- Se agarra a superficies metálicas planas o curvas

Niveles

TL100A Nivel tipo torpedo.

- Herramienta de medición precisa de 9" diseñada para trabajos en zonas estrechas.
- Las tiras magnéticas y ranuras V lo hacen ideal para trabajos en cañerías y conductos

YA328A Localizador de ángulo-Blue-Point.

- Herramienta de precisión exacta para determinar mediciones de ángulos.
- Ideal para verificar el cuadro del ángulo del árbol de transmisión
- Detrás de los números hay un indicador rojo en grados para una lectura exacta de las graduaciones
- Escalas en pulgadas y métricas moldeadas en la base de la herramienta en 1/8" y decimales métricos
- Gran imán de 1 7/8" x 7/8" introducido en la base para una retención firme.

TL100A

YA328A

Calibradores de sincronización/comprobación con cuadrante indicador

GA3625A

GA3400

GA3640

GA3645

GA3634

GA3450

GA3460

Calibradores de sincronización

GA3625A Calibrador de sincronización.
- Medidor de sincronización de dos ciclos y motor pequeño
- Indicador de 0-1" con graduaciones de 0.0005"
- Cara de cuadrante fácil de leer blanco sobre negro
- Se incluyen adaptadores de 14 mm y 18 mm
- Para buscar centro de punto muerto superior

Juegos de comprobación con cuadrante indicador

GA3400 Juego de comprobación con cuadrante indicador universal.
- Juego de indicadores de cuadrante pequeños
- Rango de 0.200" con graduaciones de 0.001"
- Cara de cuadrante fácil de leer blanco sobre negro
- Dispositivo tradicional tipo grampa fija
- Excelente elección para aplicaciones de maquinado

GA3640 Juego de comprobación con cuadrante indicador de largo alcance.

GA3645 Juego de comprobación con cuadrante indicador de largo alcance.

GA3634 Juego indicador de prueba de junta de bola/ freno de disco.
- Juegos de indicadores de uso múltiple
- Perfecto para uso en general
- Indicador con rango de 0-1" y graduaciones de 0.0005"
- Cara de cuadrante fácil de leer blanco sobre negro
- GA3640 utiliza una base magnética fija
- GA3645 utiliza una base magnética para más opciones de montaje
- GA3634 utiliza pinzas de traba y un cuello de ganso flexible para aplicaciones no magnéticas y áreas de difícil acceso: Ideal para trabajos en los frenos y en la parte inferior del automóvil

GA3450 Calibrador de profundidad de piñón universal.
- Medidor de profundidad de piñón trasero
- Configuración precisa de profundidad de piñón para vehículos de hasta 1 tonelada
- Mida previamente la profundidad del piñón para usar con los conjuntos de engranajes OE

M**GA3460 Juego maestro para eje trasero.**
- Conjunto maestro de configuración de parte trasera
- Incluye todo lo necesario para instalar una parte trasera de reemplazo y verificar ejes
- Métodos de montaje múltiple
- Cara de cuadrante fácil de leer blanco sobre negro
- Para partes traseras de vehículos de EE.UU. y de otros países de hasta 1 tonelada

Especificaciones del juego de comprobación con cuadrante indicador

Pieza No.	Rango	Graduaciones	Lectura
GA3400	0.200"	0.001"	0-100
GA3640	1.00"	0.0005"	0-50
GA3645	1.00"	0.0005"	0-50
GA3634	1.00"	0.0005"	0-50
GA3450	0.00" a 4.00"	0.0005"	0-50
GA3460	0.00" a 1.00" (0.00" a 4.00" con extensión)	0.0005"	0-50

GA3601

GA3609

Platinos y extensiones

GA3601 Extensión del indicador de cuadrante.
- Se utiliza con los juegos de comprobación con cuadrante indicador GA3400, GA3634, GA3640 y GA3645
- La rosca hembra de 4-48 permite la extensión de cualquier platino para aplicaciones especiales
- 6" de largo.

GA3609 Juego de platinos.
- Se utiliza con los juegos de comprobación con cuadrante indicador GA3400, GA3634, GA3640 y GA3645
- La rosca hembra de 4-48 permite la extensión de cualquier platino para aplicaciones especiales
- Las extensiones se pueden unir para lograr un mayor alcance
- Los platinos poseen una punta pulida con extremo radial y están fabricados con acero endurecido
- Incluye cuatro extensiones de 1" y cuatro platinos (0.2", 0.4", 0.6", 0.8") y un soporte para los componentes del juego

Calibradores de espesores–Blue-Point®

FB310B

FB325A

FB335

FBL325A

FBM320

Uso general

Pieza No.	Cant. de hojas	Dimensiones hoja, pulgadas	Tamaño hoja	Incrementos	Descripción
FB310B	13	1/2 x 3	0.001", 0.0015", 0.002" hasta 0.008", 0.010", 0.012", 0.013", 0.015"	—	Marca doble con tamaños en pulg. y métricos.
FB325A	25	1/2 x 3	0.0015", 0.002" hasta 0.025"	0.001"	Calibrador de espesores para uso general (25 hojas)
FB335	35	1/2 x 3	0.0015", 0.002" hasta 0.035"	0.001"	Espesor de hoja de acero sueca.
FBL325A	25	1/2 x 12	0.0015", 0.002" hasta 0.021", 0.025", 0.027", 0.030", 0.040"	0.001"	Hoja larga con marca doble con tamaños en pulg. y métricos.
FBM320	20	1/2 x 3	0.05 hasta 1 mm	0.05 mm	Juego de calibradores de espesores métricos.

Encendido

FB316B

FB326B

Pieza No.	Cant. de hojas	Dimensiones hoja, pulgadas	Tamaño hoja	Incrementos	Descripción
FB316B	18	1/4 x 1 3/4	0.010", 0.012", 0.013", 0.015" hasta 0.022", 0.024" hasta 0.026", 0.028", 0.030", 0.032", 0.035"	0.001"	Hoja corta, juego de calibrador de encendido/ bujía, marcad doble con tamaños en pulg. y métricos
FB326B	26	1/2 x 3	0.008", 0.010", 0.012", 0.013", 0.015", 0.017", 0.018", 0.020, 0.022, 0.024" hasta 0.026", 0.028", 0.030", 0.032", 0.035"	0.001"	Marca doble con tamaños en pulg. y métricos.

FB300A

FB308D

FB322

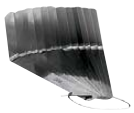
FB328A

FBM322

Hojas dobladas y de paso

Pieza No.	Cant. de hojas	Dimensiones hoja, pulgadas	Tamaño hoja	Incrementos	Descripción
FB300A	25	1/2 x 3	0.006" hasta 0.030"	0.001"	Juego de calibrador de espesor, los extremos de las hojas están doblados a 45°.
FB308D	12	1/2 x 3	.008"-.010", .011"-.013", .013"-.015", .014"-.016", .015"-.017", .017"-.019", .018"-.020", .020"-.022", .023"-.025", .025"-.027", .026"-.028", .028"-.030"	0.001"	Juego de calibrador de espesor de paso
FB322	22	1/2 x 3 3/8	0.004"-0.006" hasta 0.025"-0.027"	0.001"	"va o no va" con 2 tamaños cada una.
FB328A	2	1/2 x 3	.011"-.013", .013"-.015"	—	Para regulación de válvula en motores GM 8.2 L, marca doble con tamaños en pulg. y métricos.
FBM322	2	1/2 x 3	0.20-0.30 mm, 0.40-0.50 mm	—	Empuñadura doblada de 10 3/4" de largo.

Diesel


FB307D

Pieza No.	Cant. de hojas	Dimensiones hoja, pulgadas	Tamaño hoja	Incrementos	Descripción
FB307D	14	1/2 x 4 1/2	0.008", 0.011" hasta 0.014", 0.016" hasta 0.018", 0.020", 0.023" hasta 0.025", 0.027", 0.029"	0.001"	Hoja doblada para diesel Cummins, los extremos de las hojas están doblados en un ángulo de 90°: las hojas están sujetas al anillo **FB307C1** .

ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

Calibradores de espesor/bujía

FB305A

FB333O

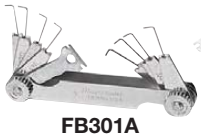
FBP1O

FBS5

Calibradores de espesores especiales

Pieza No.	Cant. de hojas	Dimensiones hoja, pulgadas	Tamaño hoja	Incrementos	Descripción
FB305A	6	1/2 x 3	.006", .008", .010", .012", .014", .016"	.002"	No magnéticos con marca doble con tamaños en pulg. y métricos

FB333O Juego de calibradores de espesores de fácil agarre. No magnéticos con marca doble con tamaños en pulg. y métricos. Incluye diez calibradores de espesores con empuñaduras tipo destornillador anaranjadas. Las hojas miden 4" de largo y están compensadas a 45° para utilizarlas en los balancines de válvulas y en aplicaciones de intervalos de aire. El juego se distribuye en la caja de madera FB33301. Incluye las hojas: 0.010", 0.012", 0.014", 0.016", 0.018", 0.020", 0.022", 0.024", 0.027" y 0.030". En total hay 25 hojas disponibles (0.006" hasta 0.030") en incrementos de 0.001".
FBP1O Hoja para calibradores de bolsillo. El calibrador de espesor plano estilo rampa maneja la gama completa de los requisitos para medir el espacio entre electrodos de las bujías desde 0.020 a 0.080". El dorso posee una escala métrica de hasta 2mm. Empuñadura anaranjada tipo destornillador con gancho de bolsillo. El largo es de 5 1/2".


FB301A

FB302A

GA461C

FB360C

FB303B

FB361A

FB6B040

Calibradores de bujía/separadores–Blue-Point®

FB301A Calibrador de separación de alambre para sistemas de encendido por platinos. Incluye ocho alambres de 0.020", 0.022", 0.025", 0.028", 0.030", 0.032", 0.035" y 0.040". También incluye un doblador de electrodos.
FB302A Calibrador de separación de alambre para motores de aviones, motocicletas y motores pequeños. Similar a FB301A. Incluye ocho alambres de 0.015", 0.016", 0.018", 0.020", 0.025", 0.028", 0.030" y 0.035". También incluye un doblador de electrodos.
FB303B Calibrador de separación de alambre para sistemas de encendido electrónico. Similar a FB301A. Incluye seis alambres de 0.044", 0.045", 0.050", 0.054", 0.060" y 0.080". También incluye un doblador de electrodos.
GA461C Calibrador de separación para sistemas de encendido por platinos. Incluye seis alambres que sobresalen 1/4" del borde del disco metálico. Los tamaños de alambre incluidos son: 0.025", 0.030", 0.034", 0.035", 0.040" y 0.045". Tiene un doblador de electrodo incorporado. Marca doble con tamaños decimales y métricos.
FB360C Calibrador de separación para sistemas de encendido electrónico. Incluye seis tamaños de alambre: 0.040, 0.044", 0.045", 0.050", 0.060" y 0.080". Marca doble con tamaños decimales y métricos.
FB361A Calibrador de separación. El separador de bolsillo posee una rampa inclinada para configurar la separación. 1 1/2" de diámetro. El rango es de 0.020" a 0.100". Marca doble con tamaños decimales y métricos.

Juego de calibrador de espesor/separación

FBS5 Juego de calibrador de espesor/separación. El juego de cinco piezas incluye: calibrador de espesor de hoja doblada FB300A, calibrador de espesor no magnético FB305A y calibrador de espesor de uso general FB325A más calibradores de separación de bujías GA461C y FB360C en bolsa de juego FBS5-1.

Hojas y soporte de espesor–Blue-Point

FB6B0015 hasta FB6B040 (12") Hojas del calibrador de espesor. Se utilizan con el soporte FB312. Para hacer el pedido, el tamaño de la hoja es el sufijo del número de pieza; el prefijo es FB6B. Incluye las siguientes 34 hojas:

Pieza No.	Tamaño hoja, pulgadas	Pieza No.	Tamaño hoja, pulgadas
FB6B0015	0.0015	**FB6B017**	0.017
FB6B002	0.002	**FB6B018**	0.018
FB6B0025	0.0025	**FB6B019**	0.019
FB6B003	0.003	**FB6B020**	0.020
FB6B004	0.004	**FB6B021**	0.021
FB6B005	0.005	**FB6B022**	0.022
FB6B006	0.006	**FB6B023**	0.023
FB6B007	0.007	**FB6B024**	0.024
FB6B008	0.008	**FB6B025**	0.025
FB6B009	0.009	**FB6B026**	0.026
FB6B010	0.010	**FB6B027**	0.027
FB6B011	0.011	**FB6B028**	0.028
FB6B012	0.012	**FB6B029**	0.029
FB6B013	0.013	**FB6B030**	0.030
FB6B014	0.014	**FB6B032**	0.032
FB6B015	0.015	**FB6B035**	0.035
FB6B016	0.016	**FB6B040**	0.040

Tabla de conversión decimal/métrica

Decimal, pulgadas	Métrica, mm	Decimal, pulgadas	Métrica, mm	Decimal, pulgadas	Métrica, mm	Decimal, pulgadas	Métrica, mm	Decimal, pulgadas	Métrica, mm	Decimal, pulgadas	Métrico, mm
0.0010	0.025	0.007	0.178	0.015	0.381	0.023	0.584	0.031	0.787	0.042	1.067
0.0015	0.038	0.008	0.203	0.016	0.406	0.024	0.610	0.032	0.813	0.044	1.118
0.0020	0.051	0.009	0.229	0.017	0.432	0.025	0.635	0.033	0.838	0.046	1.168
0.0025	0.064	0.010	0.254	0.018	0.457	0.026	0.660	0.034	0.864	0.052	1.321
0.0030	0.076	0.011	0.279	0.019	0.483	0.027	0.686	0.035	0.889	0.054	1.372
0.0040	0.102	0.012	0.305	0.020	0.508	0.028	0.712	0.036	0.914	0.056	1.422
0.0050	0.127	0.013	0.330	0.021	0.533	0.029	0.737	0.038	0.965	0.060	1.524
0.0060	0.150	0.014	0.356	0.022	0.559	0.030	0.762	0.040	1.016	0.080	2.032

Juegos de medición/bordes rectos/reglas de acero

SQUARECOMB12

SQUAREB12

Juegos de medición–Blue-Point®

SQUARECOMB12 Juego de medición combinado.
- Incluye el transportador SQUAREB180, la regla de acero RULER12BSQ y las cabezas deslizantes SQUAREB45 y SQUAREB90 en caja de almacenamiento a medida

SQUAREB12 Juego de medición de mecánico.
- Incluye la cabeza deslizable SQUAREB90 y la regla de acero RULER12BSQ en caja de almacenamiento a medida

SQUAREB90 Cabeza deslizante (90°).
- Cabeza cuadrada de 90° con nivel de burbuja y puntas de trazar

SQUAREB180 Cabeza de transportador (180°).
- El transportador está graduado hasta 180° en ambas direcciones
- Incluye regla de acero (12")

RULER12BSQ a nivel de burbuja.
- Hoja pulida de acero endurecido para mayor precisión
- Graduada en incrementos de 1/8" y 1/16" de un lado y 1/32" y 1/64" del otro.

SQUAREB45 Cabeza deslizante (45°).
- Cabeza central sólo para ángulos de 45°

GA438A

Bordes rectos de precisión

- Se utilizan con calibradores de espesores para verificar la distorsión en bloques de motores, culatas de cilindros, volantes, apoyos de cojinetes principales, apoyos de cojinetes de leva, cubiertas de leva y alojamientos de campanas
- Borde de trabajo preciso basado dentro del 0.002" por 12" de largo
- Gran estabilidad con un espesor de 1/4" y un ancho de 1 1/2"
- Cómodo orificio para colgar y protector del borde

GA435 18" de largo. **GA438A** 24" de largo. **GA535** 35" de largo.

RULER120

RULER602

RULER600

RULER601

Reglas de acero

RULER120 Regla de acero en pulg./métrica.
- Regla de acero inoxidable de 12"
- El borde en pulg. está graduado en incrementos de 1/32" para las primeras 3", y en 1/16" para las últimas 9"
- El borde métrico está grabado con incrementos en mm y cm

RULER600 Regla de acero.
- Regla de acero inoxidable de 6"
- Graduada en incrementos de 1/32" y 1/64"

RULER601 Regla de acero (6").
- Regla de acero inoxidable de 6"
- Graduada en incrementos de 1/10" y 1/50" de un lado y 1/32" y mm del otro

RULER602 Regla de bolsillo en pulg./métrica (6").
- Regla de acero inoxidable de 6" con gancho para bolsillo
- Borde en pulg. con incrementos de 1/32" y 1/64" de un lado y con incrementos en mm y cm del otro.

Cintas

TPMA10

TPMA12

TPMA25EM

TPMA25

TPMAM5

TPM100

Cintas de medición auto-retráctiles

TPMA10 Cinta de medición (10 pies). Cinta de 1/2" x 10 pies. Incluye escala en pulg./métrica con fracciones.

TPMA12 Cinta de medición (12 pies). Cinta de 3/4" x 12 pies. Incluye escala en pulg./métrica con marcas metálicas cada 16".

TPMA25 Cinta de medición (25 pies). Cinta de 1" x 25 pies. Incluye escala en pulg./métrica con marcas metálicas cada 16".

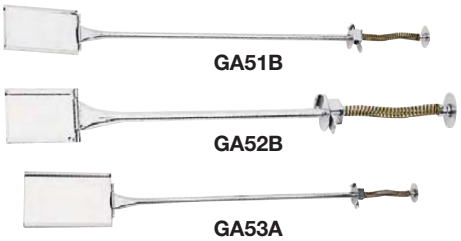
TPMAM5 Cinta de medición (5 m). Cinta de 19 mm x 5 m. Incluye una escala métrica.

TPMA25EM Cinta de medición (25 pies). Cinta de 1" x 25 pies/7.5 mm. Incluye escala en pulg./métrica con fracciones.

Cinta de medición con bastidor de acero

TPM100 Cinta de medición–Blue-Point.
- Incluye una escala en pulg./métrica.
- Diseño de rápido rebobinado fácil de usar
- Palanca de rebobinado almacenada adecuadamente en bastidor
- El agarre antideslizante ofrece seguridad y comodidad

ESPEJOS



Espejos con bisagra-Blue-Point®

UIM2FL Espejo de inspección flexible.
- El eje de aluminio de 32" se puede doblar con facilidad a cualquier ángulo.
- El espejo de 2 1/4" está embutido en una sólida cabeza de acero inoxidable
- Todas las juntas de bola de los ángulos sostienen firmemente la cabeza del espejo en cualquier ángulo
- El agarre acolchonado texturado no se resbala al agarrarlo con las manos húmedas ni aceitosas

GA294 Espejo rectangular.
- Las juntas de bola dobles permiten girar el espejo a 360°
- Respaldo de cobre con placa electrolítica
- Varillas telescópicas que no giran
- Agarre de vinilo
- El tamaño del espejo es de 2 1/8" x 3 1/2"
- Cuando está cerrado, el largo es de 11 1/4"; extendido mide 15 1/4"

Espejos iluminados–Blue-Point

YA5160A Espejo ajustable iluminado.
- El tamaño del espejo es 1 1/8" x 2 1/8" con aumento de 1 diámetro
- Ajuste de rueda manual en la empuñadura
- La luz en la base de la empuñadura flexible de 18" de largo es proporcionada por dos pilas AA (incluidas)

YA51601 Espejo de reemplazo. 1X.
YA51602 Espejo de reemplazo. 2X.
YA5160A3 Foco de reemplazo.

Espejos telescópicos–Blue-Point

UIM125 Espejo de inspección telescópico. El espejo tiene un diámetro de 1 1/4". 6 1/2" de largo. Se extiende hasta 35".

UIM225 Espejo de inspección telescópico. Espejo de 2 1/4" de diámetro. 6 1/2" de largo. Se extiende hasta 35".

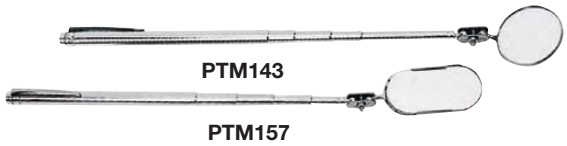
UIM325 Espejo de inspección telescópico. Espejo de 3 1/4" de diámetro. 6 1/2" de largo y se extiende hasta 29 1/2".

TKSS01MIR Espejo telescópico de acero con bisagras.
- El espejo de acero no se rompe si se cae
- Con bisagras para un preciso posicionamiento, alcance desde 7" (177.8 mm) hasta 28 1/2" (723.9 mm)
- La superficie del espejo es de 3.12" x 2" (79.4 x 50.8 mm)
- En posición retraída, se ajusta fácilmente en el bolsillo de la camisa

UIM2LM Espejo de inspección con lupa.
- La empuñadura de acero inoxidable tiene un alcance de 11 1/2" a 51 1/2"
- El espejo con lupa de 2 1/4" aumenta el área de visualización
- Todas las juntas de bola de los ángulos sostienen firmemente la cabeza del espejo en cualquier ángulo

GA295 Espejo redondo. Similar al GA294 pero con espejo de 2 1/4" de diámetro. Cuando está cerrado, el largo es de 10"; extendido mide 14".

Pieza No.	Largo total, pulgadas (mm)	Tamaño del espejo, pulgadas (mm)	Espejo de reemplazo de vidrio	Espejo de reemplazo de plástico
GA51B	16 1/2 (419.1)	1 11/16 x 2 9/16 (42.9 x 65.1)	GA51B1	GA51B1P
GA52B	11 (279.4)	1 3/16 x 1 1/2 (30.1 x 38.1)	GA52B1	—
GA53A	16 1/2 (419.1)	2 5/16 x 3 3/8 (58.7 x 85.7)	GA53A1	GA53A1P



Espejos de bolsillo–Blue-Point

PTM143 Espejo de bolsillo redondo.
- La empuñadura se extiende de 4 1/2" a 17".
- 1 1/4" de diámetro.
- El mecanismo de bisagra permite un ajuste de 360°.
- Incluye gancho para bolsillo

CF143MA Espejo de bolsillo redondo con lupa.
- La empuñadura se extiende de 4 1/2" a 17".
- 1 1/4" de diámetro
- El mecanismo de bisagra permite
- Incluye gancho para bolsillo un ajuste de 360°

PTM147 Espejo de bolsillo redondo.
- La empuñadura se extiende de 4 1/2" a 17"
- 3/4" de diámetro
- El mecanismo de bisagra permite un ajuste de 360°.
- Incluye gancho para bolsillo

PTM157 Oval Pocket Mirror.
- La empuñadura se extiende de 4 1/2" a 17"
- Forma oval de 1" x 2"
- El mecanismo de bisagra permite un ajuste de 360°
- Incluye gancho para bolsillo

Espejos telescópicos LED–Blue-Point

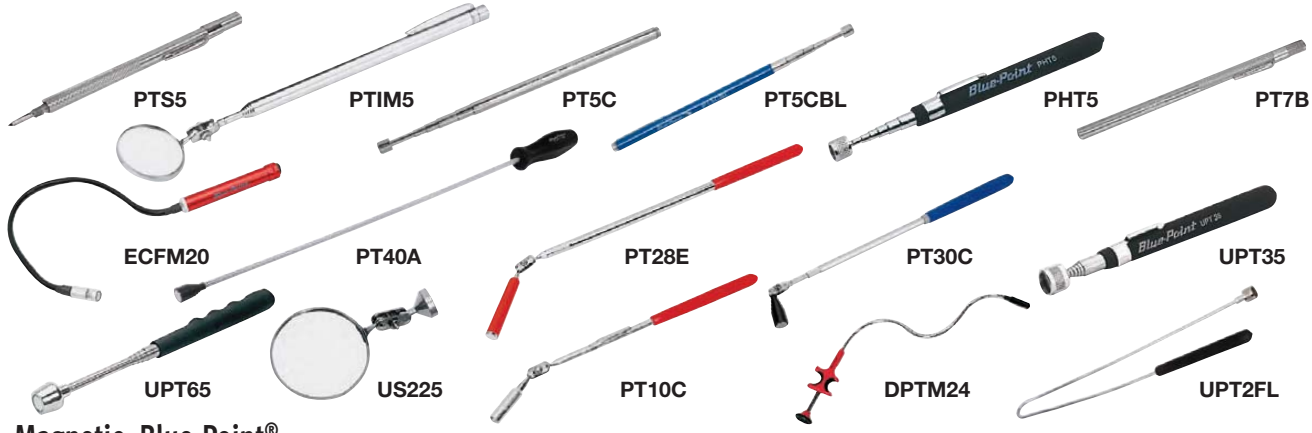
UIM2LTUV Espejo de inspección flexible.
- Luz UV ideal para trabajar con aire acondicionado, refrigerante y múltiples tintas
- La caja LED ilumina las áreas ocultas oscuras. Alcance desde 6-3/4" hasta 37" para realizar una inspección precisa
- Todas las juntas de bola de los ángulos sostienen firmemente la cabeza del espejo en cualquier ángulo
- Utilice con lupa UV ACTUVLITE4 para detectar derrames de tinta fluorescente
- También están disponibles: Juego de luz UV ACTUVGUNA (con pistola de inyección y tinta) y ACTUVGUNA8 (cartucho de tinta de aire acondicionado de 8 onzas)

UIM1LT Espejo de inspección flexible.
Alcance desde 6 3/4" hasta 35 1/2". El espejo tiene 1 3/8" de diámetro.

UIM2LT Espejo de inspección iluminado.
Alcance desde 6 -3/4" hasta 37". El espejo tiene 2 3/8" de diámetro.

UIM3LT Espejo de inspección iluminado.
Alcance desde 6 3/4" hasta 30 1/4". El espejo tiene 3 3/8" de diámetro.

UIM2RSLT Espejo de inspección iluminado con LED.
- Alcance desde 6 3/4" hasta 30" para inspecciones rápidas y precisas
- El tamaño del espejo es de 3 1/4" x 1 1/8".



Magnetic–Blue-Point®

En el interior de las mangas de bronce de estas unidades se colocan potentes imanes. Cabezas ajustables con bisagra.

PTS5 Herramienta de enganche magnética/Marcador.
- Con imán en un extremo y una punta marcadora
- Incluye gancho para bolsillo. de acero de carburo de reemplazo en el otro.
- 5" de largo
- No la use como palanca o punzón.

PTIM5 Herramienta de enganche e inspección.
- El extremo con imán levanta 1 1/2 lb. • Con gancho de bolsillo
- El largo extendido es de 26 3/4", cerrado es de 5 7/8"
- El extremo con espejo mide 1 1/4" de diámetro

PT5C Herramienta de enganche magnética telescópica.
- 5 7/8" se extiende a 25 9/16". • Cromados
- El imán levanta 2 lb. • Garantía de por vida.
- Incluye gancho para bolsillo

PT5CBL Herramienta de enganche magnética telescópica.
- Igual que la PT5C, excepto que es de azul

PHT5 Herramienta de enganche magnética.
- Levanta 2 1/2 lb. • El eje cromado se extiende de 5 1/2" a 25 1/2".
- El agarre acolchonado negro no resbala en manos húmedas o aceitosas
- Incluye gancho para bolsillo.

PT7B Herramienta de enganche magnética.
- Levanta 1 lb. • 6" de largo

ECFM20 Herramienta de enganche magnética flexible.
- El eje flexible de 18" (457.2 mm) llega a lugares difíciles
- Fuente de luz LED brillante y duradera
- Bastidor de aluminio anodizado para un peso liviano y resistencia a la corrosión
- El poderoso imán de neodimio levanta 1.1 lb. (0.5 kg)
- Funciona con tres pilas alcalinas "N" de 1.5 V (incluidas)

PT40A Herramienta de enganche magnética flexible.
- El imán levanta 3 1/2 lb.
- 21" de largo e incluye una sección flexible de 14"

PT10C Herramienta de enganche.
- Levanta 1 lb, 8 5/8" de largo.

Herramientas de enganche magnéticas iluminadas-Blue-Point

UPT1LT Herramienta de enganche magnética con LED. La cabeza magnética de acero levanta 8 lb y no se adhiere a superficies metálicas no deseadas. Alcance desde 6 3/4" hasta 27 3/4".

UPT2LT Herramienta de enganche magnética con LED. La cabeza magnética giratoria levanta hasta 8 lb. Alcance desde 8" hasta 32 3/4".

UPTLP2 Herramienta de enganche de luz tipo lapicera.
- La cabeza magnética de acero con nuevo diseño levanta 8 libras y protege los lados para que no se adhieran a superficies metálicas no deseadas
- La luz LED ilumina áreas oscuras
- La empuñadura de acero inoxidable alcanza desde 8" hasta 32-3/4"

PT28E Herramienta de enganche.
- Levanta 2 lb., mide 16 3/4" de largo y se extiende hasta 26 3/4"
- Cabeza de aluminio. • El D.E. de la sonda es de 0.50"

PT30C Herramienta de enganche.
- Levanta 6 1/2 lb. • 17" de largo. Se extiende hasta 27 1/8"

UPT15 Herramienta de enganche magnética telescópica.
- Levanta 2 lb. • 6 5/8" de largo. Se extiende hasta 33 1/4"

UPT35 Herramienta de enganche magnética telescópica.
- Levanta 4 1/2 lb. • 6 5/8" de largo. Se extiende hasta 33 1/4"

UPT50A Herramienta de enganche magnética telescópica.
- Levanta 10 lb. • 6 5/8" de largo. Se extiende hasta 33 1/4"

UPT65 Herramienta de enganche magnética telescópica.
- La cabeza magnética con forma de copa empuja el flujo hacia el frente del imán, lo que le permite levantar 16 lb
- La cabeza protege los laterales del imán de adherirse a superficies ferrosas no deseadas
- Alcance desde 9" hasta 34 1/4" (desde 229 hasta 870 mm)

UPTM65K Juego de inspección magnético.
- Incluye la herramienta de enganche UPT65 y el espejo de inspección US225 en estuche de vinilo

US225 Espejo de inspección.
- Se adapta a la herramienta de enganche UPT65.
- El ajuste de bola doble brinda
- 2 1/4" (57. 2 mm) de diámetro infinitas posiciones

DPTM24 Herramienta de enganche magnética flexible.
- Cuando está en posición retraída, el imán no
- Presione el vástago para dejar expuesto el imán que se encuentra en la cubierta y metales ferrosos a los que no apunta toma el objeto deseado
- El eje flexible de 24" permite
- La empuñadura de agarre flexible ofrece maniobrar fácilmente en lugares difíciles. comodidad y control

UPT2FL Herramienta de enganche magnética flexible.
- El eje de aluminio de 29" se puede doblar con facilidad a cualquier ángulo
- La tapa de potencia se desliza sobre el imán y protege sus laterales para que no se adhieran a superficies metálicas no deseadas.
- Engancha 5 lb con la tapa de potencia.

Garras (Flexibles)

Pieza No.	Número de garras	Abertura de mordaza, pulgadas (mm)	Largo de la sección flexible, pulgadas (mm)	Largo total, pulgadas (mm)
GA265A	2	1 (25.4)	8 (203.2)	17 3/4 (450.9)
YA837A	4	3/4 (19.1)	16 (406.4)	23 1/2 (596.9)
GA353B	4	1 (25.4)	8 (203.2)	17 1/2 (444.5)
DPTC24	4	1 1/4 (31.7)	24 (609)	—
UPTC16LT	4	1 (25.4)	16 3/4 (425)	26 (660)

Tornos de frenos y accesorios

Tornos de freno de banco

EEBR312A Tornos de freno de banco.

- Diseñado para talleres con gran volumen de trabajo que manejan una gama completa de tambores y rotores para vehículos
- Piezas fundidas con cojinetes de bronce para servicio pesado
- Motor de 1 hp.
- Soporta tambores o rotores de hasta 100 lb utilizando el eje estándar de 1" (25.4 mm)
- Ofrece un rango de huso adicional a 9 7/8" (250.83 mm) para el maquinado de una gran variedad de conjuntos de frenos con mayor profundidad del tambor y ancho del rotor
- Gama de alimentación múltiple y velocidad de huso con capacidad de un corte para comodidad de uso del técnico
- Sostenes para herramientas fáciles de cambiar que ahorran tiempo, motor de alimentación variable y barra perforante de fácil posicionamiento para una rápida configuración
- Las brocas de inclinación positiva brindan acabados de superficie de alta calidad y capacidad de un corte
- El huso de tres velocidades se adapta a una amplia gama de diámetros de rotores y tambores
- La velocidad de alimentación cruzada ajustable permite fáciles configuraciones de corte áspero/corte acabado

Especificaciones	EEBR312A
Capacidades del rotor	
Diámetro máximo	14 1/2" (la extensión de alimentación cruzada aumenta el diámetro máximo del rotor a 20.0 (508 mm)
Espesor máximo	1 7/8"
Ancho de la cara máximo	3 3/4"
Gama de alimentación del rotor	0.002/0.010" por revolución
Capacidades del tambor	
Diámetro mínimo	6" (152 mm)
Diámetro máximo	28" (711 mm)
Profundidad del tambor	hasta 9 7/8" (251 mm)
Velocidades de alimentación	0.002/0.020"/por revolución (0.05/0.50 mm por revolución)
Huso	
Rango de huso	9 7/8" (251 mm)
Velocidad del huso (ranura interna)	60 RPM
Velocidad del huso (ranura media)	80 RPM
Velocidad del huso (ranura externa)	115 RPM
Velocidad de alimentación del huso (mínima)	0.002" (0.05 mm) por revolución (infinitamente variable)
Velocidad de alimentación del huso (máxima)	0.020" (0.50 mm) por revolución (infinitamente variable)
Velocidad de alimentación cruzada (fina)	0.002" (0.05 mm) por revolución
Velocidad de alimentación cruzada (gruesa)	0.020" (0.50 mm) por revolución
Graduaciones del manubrio	0.002" (0.05 mm)
Eje	
Eje estándar de 1"	100 lb (45.36 kg) máximo tambor/rotor/volante
Potencia/Peso/Dimensiones	
Motor	1 HP
Requerimientos eléctricos	60 Hz, 120VCA a 20 amps.
Espacio de piso requerido	48" An x 34 1/2" Prof. (1,219.2 x 901.7 mm)
Huso hasta piso con banco	39.75" (1.000 mm)
Altura total	17.25" (438 mm)
Peso de envío	410 lbs (186 kg)

EEBR312A

AMMCO902500S

EEBR312ABP Torno de freno de banco. Incluye: Torno de freno EEBR312A, juego de banco AMMCO902500S y juego de adaptadores básicos AMMCO900002.

EEBR312ADP Torno de freno de banco. Incluye torno de freno EEBR312A, juego de banco AMMCO902500S y juego de adaptadores de lujo AMMCO900006.

AMMCO0902500S Torno de freno de banco. Juego de banco para tornos de freno Snap-on®. Incluye banco, señalización, tablero para herramientas, embudo de rebabas y balde.

AMMCO908500

Micrómetros

AMMCO908500 Micrómetro de tambor de frenos.
Utilice en tambores de frenos (6-16 1/8"). Mecánico.

AMMCO908545 Micrómetro de tambor de frenos.
Utilice en tambores de frenos (5-15", 127-382 mm). Digital.

AMMCO902780 Micrómetro de rotor.
Utilice en rotores de frenos (0-2 13/32", 0-60.9 mm). Digital.

Silenciadores

AMMCO901175 Silenciador de rotor.
Silenciador de rotor con ganchos para tornos OTV.

AMMCO901180 Silenciador de rotor.
Silenciador de rotor con ganchos para tornos de banco.

AMMCO905280

AMMCO905280 Banda de silenciador.
Para tambores de automóviles para pasajeros/camiones livianos. 1 3/4".

AMMCO905290 Banda de silenciador. Para tambores de camiones. 2 3/4".

AMMCO906920 Banda de silenciador. Para rotores ventilados.

AMMCO906921 Banda de silenciador. Para rotores no ventilados (6 1/2") de diámetro. Paquetes de 2.

AMMCO906922 Banda de silenciador. Para rotores no ventilados (9 1/4") de diámetro. Paquetes de 2.

AMMCO909800 Conjunto de silenciador de resorte.
Para rotores ventilados.

AMMCO900002

BTK10A

AMMCO900006

Adaptadores

AMMCO900002 Juego de adaptadores básicos.
- Juego de adaptadores ahusados dobles (Se ajusta a alojamientos de cojinetes con diámetros de 1 3/8" a 2 29/32")
- Espaciadores, 1/2" de largo
- Espaciador con autoalineación, 1/2" de largo
- Juego de adaptadores sin cubo para automóviles y camiones livianos de 1 27/32" a 3 27/32"

AMMCO900006 Juego de adaptadores de lujo.
- Para la mayoría de los vehículos de pasajeros y camiones de hasta 1 ton., rotores y tambores estándares y compuestos con cubo y sin cubo
- Se ajusta a ejes de torno de 1"
- Incluye juego de adaptador ahusados dobles estándares de 1 3/8" a 1 23/32", juego de adaptadores de mandril doble de 2 1/8" a 5 3/4", juego de adaptadores ahusados dobles de camiones de 2 13/16" a 3 9/16", mandril principal, espaciador y espaciador con autoalineación

AMMCO909313 Juego de adaptadores Adaptek.
- Se ajusta a ejes de 1". Orificios con D.I. de 3 3/4" a 5 1/2" de diámetro
- Extiende el juego básico AMMCO90002 a aplicaciones para camiones livianos de 1 ton.

AMMCO908994 Juego de adaptadores de servicio mediano.
- Juego de adaptadores de servicio mediano con D.I. de 1" y 1 7/8"

AMMCO904775 Juego de adaptadores de servicio pesado/mediano.
- Hasta cubos de 8"
- Se ajusta a ejes de 1 7/8". D.I. de 2.000" a 8 3/16"

AMMCO908995 Juego de adaptadores de servicio pesado.
- Juego de adaptadores de servicio pesado con D.I. de 1" y 1 7/8"
- Se usa para extender el juego de adaptadores de servicio mediano AMMCO908994

AMMCO941412 Juego de mandril doble.
- D.I. de 1" entre 2 1/4" y 5 3/4"
- Rotores y tambores sin cubo hasta vehículos de 1 ton.
- Tres placas de respaldo

AMMCO940928 Juego de adaptadores 4x4.
- D.I. de 1"
- Adaptador para rotor prensado 4 x 4

AMMCO903481 Juegos de ejes.
- D.I. de 1 7/8".
- Camiones y rotores de hasta 200 lb.
- Incluye eje, tuerca de eje y llave

Juegos de brocas de inserción de carburo

AMMCO9069141 Brocas de carburo.
- El juego de brocas de inserción de carburo (inclinación negativa) contiene un paquete con 10 brocas y tornillos de traba
- Usar para tornos de freno EEBR309A y EEBR312A Snap-on®

AMMCO9076816 Brocas de carburo.
- El juego de brocas de inserción de carburo (inclinación positiva) contiene un paquete con 6 brocas y tornillos de traba
- Estándar en los tornos de freno EEBR310A y EEBR312A

AMMCO940410 Brocas de carburo.
- El juego de brocas de inserción de carburo (inclinación positiva) contiene un paquete con 10 brocas y tornillos de traba
- Se usa para tornos de frenos JBC

AMMCO940415 Brocas de carburo.
- Para todos los tornos Kwik-Way® con inserciones de reemplazo y para los modelos anteriores de tornos Snap-on (series YA282, YA278A y YA277)
- El juego de brocas de inserción de carburo (inclinación positiva) contiene 10 brocas

AMMCO940435 Brocas de carburo.
- Para tornos Accu-Turn®
- El juego de brocas de inserción de carburo (inclinación positiva) contiene un paquete de 10 brocas

AMMCO940610 Brocas redondas.
- Brocas de reemplazo redondas (inclinación positiva) para organizador de brocas AMMCO940630
- Paquete de 10

AMMCO940630 Organizador de brocas redondas.
- Los organizadores de brocas redondas pueden utilizarse con EEBR308A, EEBR309A y EEBR312A

BTA10 Brocas de carburo.
- Para tornos de rotores de disco de Ammco, modelos 3000, 4000, 4100, 6900, 7000 y 7700

BTF10 Brocas de carburo.
- Para todos los tornos FMC con inserciones de reemplazo

BTK10A Brocas de carburo.
- Para todos los tornos Kwik-Way con inserciones de reemplazo y para los modelos anteriores de tornos Snap-on (series YA282, YA278A y YA277).

Tornos de frenos y accesorios

YA180A

Torno de frenos de disco de vehículos c/ tracción delantera

YA180A Torno de frenos de disco de vehículos c/ tracción delantera.

- Para el maquinado en el automóvil de los rotores de tracción delantera
- Se monta en lugar del calibre
- El motor del vehículo gira el disco durante el proceso de maquinado
- El accesorio de montaje especial reduce el tiempo de configuración y ofrece una referencia rápida p/ los requerimientos del espaciador y el correcto espaciado de eslabones así como también una línea de centro p/ la herramienta de corte
- El juego de extensiones incluye eslabones ranurados y de soporte de 3 1/4" junto c/ soportes de herramienta a izquierda y derecha de 6 3/8" p/ maquinar rotores en vehículos c/ tracción en las cuatro ruedas, camiones de 1 ton. y otros rotores grandes
- Capacidad de disco de 4" a 16"
- El espesor máximo del rotor es de 1 1/2": el diámetro máximo del rotor es 12 1/2"
- La gama de alimentación es de 0.002" a 0.006"
- El torno incluye una caja de almacenamiento metálica y un video de capacitación

YA189

YA189 Alimentador de potencia.

- Diseñado p/ adaptarse al torno de frenos de disco YA180A.

YA280 Mango de potencia p/ frenos de disco.

- Usar c/ YA180A como una fuente de potencia para girar el rotor sin depender del motor del vehículo.
- El cubo c/ cuadro completamente ajustable se ajusta a la mayoría de los cubos de 4, 5 y 6 pernos.
- Completamente ajustable de 33" a 56".
- Motor de 1/2 HP, 1.750 RPM (135 RPM cuadro final)
- 120VCA, 60 Hz, monofásico.

YAH280-50 Mango de potencia p/ frenos de disco.

- 220V, 60 Hz versión de YA280

Juegos de purga de frenos

BB500

BB700

BB700REF

Purgadores de frenos al vacío

BB500 Juego de purga de frenos.

- Incluye: purgador de frenos al vacío BB5001 y botella para recarga automática BB5002

BB5001 Purgador de frenos al vacío.

- Purga al vacío rápida y eficiente que puede realizar una sola persona.
- Envase grande de 3 pintas (1,5 litros). Genera un vacío de 25 pulg. Hg con una presión de aire de 100 psi.
- Los sellos especialmente formulados hacen posible utilizar la unidad con una variedad de fluidos.
- Válvula de encendido/apagado y regulador de flujo: se sella cuando no se la utiliza para evitar derrames.
- Gatillo con traba de liberación rápida, válvula de cierre de seguridad, válvula de retención que evita el llenado excesivo.
- El diseño compacto se ajusta bien debajo de la rueda.
- Manguera de succión de 19 1/2"
- Accesorio para tornillo de freno universal

BB5002 Botella para recarga automática.

- Mantiene el depósito lleno hasta el nivel correcto en forma automática
- Envase de 20 onzas fluidas (592 ml)
- Sujetador de retención para una correcta fijación
- El diseño compacto se ajusta bien debajo de la capó.
- Sistema de ventilación positiva que provee un flujo continuo.
- Se ajusta a prácticamente todos los depósitos de cilindros maestros: puede sellarse cuando no se utiliza para evitar derrames
- Válvula de encendido/apagado

Purgadores de frenos al vacío-Blue-Point®

BB700 Purgador de frenos al vacío/Limpiador.

- El control del reductor doble único le permite al control de fluido doble: girar en una dirección para el modo de purga/limpieza al vacío, girar en dirección opuesta para permitir que la presión baje y el líquido regrese al sistema del vehículo/camión o se vacíe el depósito
- El juego de válvula de purga se puede usar cuando se desconecta del aire para una operación móvil.
- Doble uso como purgador/limpiador o extractor de líquidos.
- El sistema único para desconectar la manguera incluye un anillo de empuje para desconexiones rápidas.
- La manguera se enrolla alrededor de la cabeza y las trabas en la perilla y la paja se sujeta en el sostén para obtener un fácil almacenamiento en cajas de herramientas o estantes.
- Drena los líquidos restantes en la manguera después de usar para evitar trabajos de limpiar el desorden.
- Depósito con capacidad de 2.7 cuartos.
- Operación silenciosa
- Juntas de anillo "O" para múltiples fluidos.
- El anillo sellador se abre y permanece en la parte superior para un fácil servicio.

BB700REF Botella de recarga.

- Elimina la necesidad de revisar los niveles de líquidos.
- Evita que el aire entre en el sistema de frenos.
- Facilita el proceso efectivo de purga realizado por una sola persona.

Adaptadores de purga de frenos tipo diafragma-Blue-Point

Pieza No.	Descripción
BB300B19	Adaptador enfriado por agua p/VW
BB300B20	Dispositivo de purga doble
BB300B21	Válvula de disparo
BB300B22A	Juego de adaptadores, 7 pzas.
BB300B26G	Adaptador universal
BB300B29G	Adaptador redondo universal de 3 1/4"
BB300B35G	Adaptador universal
BB300B36G	Adaptador de depósito doble p/GM
BB300B39GC	Adaptador de depósito plástico p/GM/Chrysler
BB300B41-G9	Adaptador rectangular universal
BB300B42G	Adaptador universal
BB300B45-G9	Adaptador redondo universal
BB300B47G	Adaptador p/Chrysler

Purgador de frenos-Blue-Point®

Purgador de frenos sin diafragmaBB100C

Purgador de frenos sin diafragma.

- Capacidad de 1 galón
- Bomba autónoma de presurización manual
- Más de 10' de manguera con cierre, manómetro y acoplador rápido para usar con otros adaptadores de purga de frenos (por ej., cualquiera de los adaptadores BB300B)
- Utilice sólo el líquido para frenos de automotores D.O.T. 3 o D.O.T. 4

BB100C

Tapa de presión del cilindro maestro

YA8925 Tapa de presión del cilindro maestro.

- Tiene una rosca de M45 x 3.5 que se adapta al depósito de líquido y una rosca de 1/4"-18 y 3.5 mm para el purgador de presión.
- Para vehículos Mercedes, BMW, Audi y Porsche.

YA8925

Herramientas para servicio de frenos

Juegos de servicio general

BCS70A Juego de puntas para calibre de freno de disco.

Para vehículos de los EE.UU. (excepto Chrysler). 7 piezas.

Pieza No.	Descripción
FA8E	Destornillador hexagonal de 1/4"
FA10E	Destornillador hexagonal de 5/16"
FA12E	Destornillador hexagonal de 3/8"
FAM8E	Punta hexagonal de 8mm
FTX40E	Punta Torx® T40
FTXB45E	Punta Torx T40
FTXB50E	Punta Torx T40

BCS70A

BTK7A Juego de servicio de frenos general.

7 piezas en bandeja de almacenamiento.

Pieza No.	Descripción
B1356E	Herramienta p/ resortes
B1458C	Llave de purga de 9"
B1461	Herramienta de ajuste de 8 1/4"
B3404B	Herramienta de ajuste (para frenos autoajustables Bendix con tuerca de ajuste estrella).
BT11	Herramienta p/ resortes
S6112	Llave de purga
B1467A	Llave de purga (para GM, Ford y Chrysler)

BTK7A

BT27

BT9

BT11

131A

Herramientas para resortes de frenos

BT27 Herramienta para resortes de frenos simples (GM)-Blue-Point.

- La herramienta libera la tensión de los resortes de frenos simples grandes y pequeños de GM durante el servicio.

Aplicaciones de resortes grandes:
Chevrolet Silverado 2005 y posterior, Chevrolet Colorado 2004 y posterior.Aplicaciones de resortes pequeños:GM con carrocería H 1991 y posterior (Bonneville, LeSabre y Delta 88), GM con carrocería C y U 1992 y posterior (Buick Electra, Olds 88, Cadillac Fleetwood y DeVille, Chevy Lumina APV, Pontiac Tran Sport y Olds Silhouette), y Chevy Lumina y Chevy Monte Carlo 1995 y posterior.

BT11 Herramienta para resortes de frenos.

- Para el servicio de resortes de frenos Bendix® y cualquier resorte unido al poste
- El extremo del dado se retira; el extremo en gancho lo reemplaza
- 9 3/4" de largo

131A Pinza para resortes de frenos.

- Retira o reemplaza resortes de frenos Bendix, Lockheed® y otros de resortes de frenos hidráulicos y mecánicos
- El gancho de acero en la mordaza es reemplazable
- La empuñadura ofrece un removedor de resorte tipo dado y colocador de gancho
- 13 1/4" de largo

BTK5

5 piezas en bandeja de almacenamiento.

Pieza No.	Descripción
131A	Pinza p/ resortes de frenos
B1461	Herramienta de ajuste de 8 5/16"
S6110A	Llave de purga (para GM, Datsun y Honda)
S6118A	Dado c/ tapa de resorte c/ cuadro de 1/4"
SGT4BR	Cuadro de 1/4"; mango de vástago largo de 5 3/4"

S6118A

BT19A

B1356E

BT15

BT17A

31-3B Gancho de reemplazo.

- Gancho de reemplazo para pinzas para resortes de frenos 131A.

S6118A Dado de tapa con resorte.

- El dado de extremo doble c/ cuadro de 1/4" está diseñado p/ resortes de frenos subcompactos en un extremo y p/ autos grandes de los EE.UU. y camiones livianos en el otro
- Acabado industrial
- Se utiliza con punta TM4B

BT19A Herramienta para resortes de frenos para servicio pesado.

- Diseño para servicio pesado
- Remueve o instala resortes de frenos de los EE.UU. y de otros países con o sin pasadores de sujeción
- El D.I. máximo del alambre es de 1/4"; el largo total es de 8 7/8"

BT9 Herramienta para resortes de frenos–Blue-Point.

- Remueve o reemplaza los resortes de manera rápida y fácil
- Le permite al mecánico presionar el resorte en su lugar con un solo movimiento y reemplazar el mecanismo de deslizamiento
- Incluye dos mecanismos para permitir la remoción y el reemplazo sencillo de resortes en los frenos
- 8-3/4" de largo

B1356E Herramienta para resortes de retención de frenos.

- Para usar en tapas de resortes de retención de 3/4" en la mayoría de los vehículos más nuevos

BT15 Extractor.

- Para extraer resortes de frenos de autos grandes y camionetas c/ frenos estilo tambor
- Acabado industrial
- 8 15/16" de largo

BT17A Herramienta para resortes de retención.

- Para usar en resortes de retención de 5/8" de diámetro que se encuentran en la mayoría de los vehículos nuevos
- Acabado industrial.
- 8 15/16" de largo

Herramientas para servicio de frenos

Calibradores de frenos de disco y micrómetros

RM130 Micrómetro de rotor–Blue-Point®.
- Gama de 0.30" a 1.3" en graduaciones de 0.0001"
- Cuadro de 3 1/2" de profundidad.
- Yunque en punta para revisar ranuras.
- Incluye caja de almacenamiento y estándar de control de 1".

RM130

DG530

RG430

Calibradores de rotores/tambores de frenos–Blue-Point

DG530 Calibrador digital de rotores.
- Mide tambores de frenos de automóviles y para servicio pesado.
- Los yunques en punta y brazos de 4 1/4" de largo permiten mayor precisión y cobertura de medición.
- Pantalla digital fácil de leer con conversión de pulgadas a sistema métrico.
- Topes de profundidad seleccionable para un uso más fácil.
- Gama de 6" a 20.65" (de 150 a 515 mm): en graduaciones de 0.0005" (0.01 mm).

RG430 Calibrador digital de rotores.
- Mide los rotores de frenos y las juntas de bola
- El yunque en punta y los brazos de 3 1/2" de largo permiten mayor precisión y cobertura de medición.
- Pantalla digital fácil de leer con conversión de pulgadas a sistema métrico.
- Topes de profundidad seleccionable para un uso fácil.
- Gama de 0" a 5.50" (de 0 a 140 mm): en graduaciones de 0.0005" (0.01 mm).

S9523

HSA716

B1468

BSA916

BT4651

Herramientas de ajuste para frenos de camiones

S9523 Ajustador de frenos.
- Herram. para girar tuercas estrella de camiones Chevrolet con resortes para sobrecarga.
- Diferentes ángulos en cada extremo de la herramienta para mayor espacio.
- El ancho de la hoja es de 17/32": la herram. mide 5 1/4" de largo.

B1468 Ajustador de frenos.
- Para usar en camiones GMC y Chevrolet de 1 1/2 y 2 ton.
- Las puntas en cada extremo están dobladas en 45° y giradas 45° para permitir el acceso al mecanismo de ajuste de frenos.
- 9 1/4" de largo.

BT4651 Juego de ajustador de flojedad para camiones pesados.
- El juego de herramientas ajustadoras de flojedad automáticas estilo Rockwell incluye una herramienta automática, reversible y compensada para liberar.
- La herramienta de liberación se desliza por debajo del botón del trinquete de tracción del ajustador de flojedad automático hasta quedar totalmente apoyada mientras que la llave se utiliza para ajustar el espacio entre el freno y el tambor.
- Empuñadura de destornillador para mejor desempeño y comodidad.

HSA716 Llave ajustadora de flojedad
- Para servicio de frenos e instalación de la ajustadora de flojedad en camiones de servicio pesado equipados con ajustadores de flojedad automáticos Haldex®
- Use para girar el ajustador hexagonal manual.
- El ajustador de hexagonal de 7/16" extraprofundo permite llegar a ajustadores embutidos.
- La longitud total de 14 5/8" permite realizar el mecanismo antiretroceso.
- La bota de vinilo protectora evita que los contaminantes ingresen en el mecanismo del trinquete para obtener una mayor vida útil de la herramienta.

GA3634

GA3634 Juego indicador de prueba de junta de bola/freno de disco.
- Verifique el desgaste de la junta de bola, el descentramiento del rotor del freno, el desajuste del engranaje y el desgaste de la guía de válvula o del árbol de levas
- Las pinzas de traba se sujetan con firmeza a cualquier objeto adecuado.
- Elimina los problemas de vibración y las lecturas falsas.
- Incluye caja de almacenamiento CM6563450.

S9153B

B1462A

B3404B

B1461

S5912

S6004

Herramientas de ajuste para frenos de automóviles

S9153B Ajustador de frenos.
- Diseñado para rodear obstrucciones en vehículos GM.
- Las hojas miden 1/2" de ancho; la herramienta mide 7 7/8" de largo.

B1462A Adaptador de frenos
- Para frenos traseros de esos autos y camiones c/pernos de brazos de arrastre.
- La espiga en cada extremo está ajustada a 68°, pero en direcciones opuestas para usar en laterales izquierdos y derechos.
- 8 1/2" de largo.

B3404B Ajustador de freno.
- Para frenos autoajustables Bendix® y otros frenos con tuerca de ajuste estrella (excepto Chevrolet).
- Las hojas tienen 17/32" de ancho con un espesor de punta de 1/32".
- 8 3/16" de largo.

B1461 Adaptador de freno.
- Un extremo posee una espiga ancha en ángulo de 29° para frenos traseros; el otro extremo está en ángulo de 45° para frenos delanteros.
- 8 1/4" de largo.

S5912 Ajustador de freno.
- Para usar en VW, Mazda, Omni y Horizon.
- Cada espiga está ahusada en un ancho de punta de 1/4".
- Una espiga es recta y la otra está compensada a 45°.
- 8 1/2" de largo.

S6004 Ajustador de freno.
- Para usar en vehículos Toyota de 1969 y posteriores al desarmar los frenos autoajustables
- Un extremo está compensado a 15°; el otro a 60°
- Está ahusada en puntas de 1/4".
- 5 1/4" de largo

S6005 Ajustador de freno.
- Similar a S6004
- Para usar en vehículos Toyota 1969 y posteriores cuando se debe desarmar por completo los frenos autoajustables.
- Un extremo tiene un ángulo de 60°; el otro posee un ángulo especial.
- Cada espiga está ahusada en una punta de 1/4".
- 5 1/4" de largo.

BSA916 Llave ajustadora de flojedad.
- Para servicio de frenos e instalación de ajustador de flojedad en camiones de servicio pesado equipados con ajustadores de flojedad automáticos Bendix.
- Use para girar el ajustador hexagonal manual.
- El ajustador de hexagonal de 9/16" extraprofundo permite llegar a ajustadores embutidos.
- La longitud total de 14 1/2" permite realizar el mecanismo antiretroceso.
- La bota de vinilo protectora evita que los contaminantes ingresen en el mecanismo del trinquete para obtener una mayor vida útil de la herramienta.

Herramientas para servicio de frenos

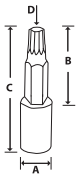
MPBS11400

YA8610B

YA2440

GA395

BL55A



FTSM4E

FTSM6E

SVT710

YA9329A

YA6425

BT350A

BTG8

BTCP1

Pieza No.	Tamaño, mm	Acabado	Descripción	Tipo	A	B	C	D
FTSM4E	4	Cromados	Largo estándar	Triple cuadrado	17.2	21.6	48.5	FTSM4E2
FTSM5E	5	Cromados	Largo estándar	Triple cuadrado	17.2	21.6	48.5	FTSM5E2
FTSM6E	6	Cromados	Largo estándar	Triple cuadrado	17.2	21.6	48.5	FTSM6E2

Herramientas para frenos de disco

MPBS1140O Palanca/Herramienta para freno. Perfectas para talleres de servicio de frenos/neumáticos de gran volumen y aplicaciones automotrices en general. Diseñadas específicamente para aplicaciones para levantar y alinear frenos, como pistones, calibres o rotores del freno. Mango con cuadrado de 3/8" hecho con acero de aleación especial con punta recta. La longitud total de 11" con un ángulo de 40 garantiza el acceso a aberturas de ruedas estrechas. Una empuñadura anaranjada grande, cómoda, altamente visible con tapa de golpeteo permite un agarre bueno aunque pequeño y fuerte para sostener las herramientas de ajuste de freno. Largo de la empuñadura: 5-1/2". Longitud de la barra expuesta: 5-1/2"; barra: 3/8"; ancho de punta: 3/8"; tipo de punta: punta recta.

YA8610B Juego de herram. p/calibre de freno universal-Blue-Point®. Para el reemplazo de las pastillas de freno en la mayoría de los autos c/frenos de disco en las 4 ruedas. La herramienta y los adaptadores colocan el pistón del freno dentro del calibre p/dejar espacio p/pastillas de frenos nuevas y más gruesas. Diseñada para la mayoría de los vehículos Audi, Chrysler Corporation, Ford, GM, Honda, Jaguar, Mazda, Mini Cooper, Mitsubishi, Nissan, Saturn, Subaru, Toyota, VW y Volvo. El juego incluye 1 herramienta y 6 adaptadores en una caja de almacenamiento.

YA6730 Juego de herram. para calibre de freno. Combina el conjunto principal del juego YA8610B y el adaptador YA8610B-7.

YA8610B-7 Adaptador de herram. p/calibre de freno. Para usar en vehículos Mazada 3 (2004 y posteriores), Mazda 5 (2006 y posteriores), Mini Cooper (todos los modelos 2002 y posteriores), Volvo S40 (2004 1/2 y posteriores), Volvo V50 (2006 y posteriores), Volvo C30 (2007 y posteriores), Pontiac Solstice (2006 y posteriores), Saturn Sky (2007 y posteriores) y Jaguar tipo X (2006 y posteriores).

YA2440 Separador de pastillas–Blue-Point. Para usar en la mayoría de los autos y camiones de servicio liviano de EE.UU. y de otros países c/frenos de disco c/pistón único sin freno de mano. Comprime el pistón del freno de disco para una fácil instalación de la pastilla.

GA395 Separador–Blue-Point. Para frenos de disco con calibres de cuatro pistones. Libera las manos p/armar el calibre sobre el rotor. 6 3/4" de largo.

BL55A Removedor del retenedor del cilindro del freno. Se usa en los autos GM último modelo incluyendo los autos con carrocería X. Expande y sostiene el retenedor para armar o desarmar el cilindro.

FTSM4E Mango con cuadrado triple métrico. Para usar en tornillos de manijas de puertas de VW/Audi 1998 y posteriores, sujetadores de tambores de freno en VW Toureg y en muchas otras aplicaciones de cuadrado triple de 4 y 5 mm.

FTSM5E Mango con cuadrado triple métrico. Para usar en tornillos de manijas de puertas de VW/Audi 1998 y posteriores y también en aplicaciones de cuadrado triple de 4 y 5 mm. Para usar también en Porsche Cayenne modelo 2003 a 2008 para aflojar la cubierta en el cable de ajuste para el freno de emergencia.

FTSM6E Punta métrica c/cuadrado triple. Para calibre de freno de disco de VW.

SVT710 Analizador de frenos de disco. Utilice el analizador para detectar deslizamientos y pistones de calibre de freno pegajosos, aire en el sistema hidráulico, manguera de freno flexible restringida y otros problemas en los frenos. El juego incluye dos medidores de capacidad de 0-5,000 psi en una caja de madera. La aguja indicadora de memoria de color rojo registra la lectura más alta.

YA9329A Herramienta de rotación del pistón–Blue-Point. Se utiliza p/rotar el pistón e introducirlo en el cilindro del calibre durante el reemplazo de las pastillas. También introduce el cilindro del freno de mano en el cilindro del calibre en los vehículos con frenos de disco en las cuatro ruedas. Para Ford y Mercury 1975 y posteriores más algunos vehículos fabricados fuera de EE.UU.

BT350A Prensa para pistones de frenos–Blue-Point. Aplicaciones: la mayoría de los automóviles y camiones de servicio liviano y pesado. Prensa pistones simples o dobles. Simple y fácil de usar: sin tuercas ni pernos involucrados en las operaciones de prensa.

YA6425 Herramienta p/calibre de frenos universal (Rosca izquierda)-Blue-Point. La rosca izquierda es esencial para realizar el servicio de los calibres de frenos de los modelos Ford más recientes como, por ejemplo, el Freestyle, Ford 500 y Mercury Montego. Incluye adaptador #2.

BTG8 Juego de calibrador para zapatas/pastillas de freno-Blue-Point. Los calibradores codificados por color informan al instante sobre la condición de la zapatas/pastillas de freno. Construidos en hoja metálica de calibre 20 con acabado de recubrimiento de polvo duradero. El color rojo indica que es necesario realizar el servicio, el amarillo indica precaución y el verde indica que se encuentran en buen estado. Incluye 8 hojas de prueba que varían en color y espesor:

Rojo 2mm (0.0787")	Amarillo 4mm (0.1575")	Verde 8mm (0.3150")
Rojo 3mm (0.1181")	Amarillo 5mm (0.1969")	Verde 10mm (0.3937")
—	Amarillo 6mm (0.2362")	Verde 12mm (0.4724")

BTCP1 Prensa para calibres de frenos–Blue-Point. Funciona en calibres fijos y flotantes. Genera una fuerza superior a 1,600 pies lb. para retraer los pistones de calibre más duros. Mecanismo de palanca simple usado para aplicar y liberar fuerza para facilitar la operación y agilizar el servicio. Evita el daño en pistones, cubos o calibres. Garantiza una retracción paralela de los pistones en los calibres de pistones dobles y cuádruples. Fácil uso de lado izquierdo y derecho.

Herramientas para servicio de frenos

Herramientas para frenos de camiones

B1359B Herramienta para resortes de retención de frenos. Para camiones Chrysler y Ford de 3/4 ton. equipados con frenos Bendix®. El extremo en U está compensado de 30° a 45° para una fácil remoción de la zapata del freno del resorte de la placa de respaldo.

BT518 Herram. p/zapata de frenos. Para camiones grandes y remolques c/frenos neumáticos c/diseño de leva en "S". Ofrece palanca p/retraer la zapata del freno y remover la leva rodante. Acabado industrial.

BT12 Herram. p/resortes de frenos. Para el servicio de resortes de retracción de las zapatas de frenos de los camiones que usan el sistema Bendix, Wagner® y Kelsey-Hayes®. La forma especial permite tener acceso y hacer palanca.

YA9070A Herramienta de ajuste de frenos traseros. Para frenos Lucas-Girling de eje único que se encuentran en camiones Ford F-600 1984 y posteriores y en grandes camiones y ómnibus Ford. Tiene todos los ángulos rectos p/llegar a través de la placa de respaldo. Acabado industrial.

BT1360 Herramienta p/resortes de frenos. Extrae los resortes que sujetan las zapatas de freno de camiones Ford, GM, Dodge e internacionales de servicio pesado. Empuñadura grande y cómoda. Fabricada para ofrecer resistencia y durabilidad. Aplicaciones: Ford: F250, F350, P250, P350, P400GM: 1 ton, algunos 1/2 ton.Dodge: B300, D200, D300, P200, P300International: Serie 1200 y 1300

BT400 Herramienta p/ resortes de frenos (Servicio pesado)–Blue-Point®. Para resortes de frenos de camiones de 3/4 ton y más pesados. Empuñadura en T que genera el torque máximo cuando detecta resortes duros. La cabeza puede girarse 360° para sortear obstáculos. El largo total es de 7 3/4".

TAP1 Prensa para bujes y pasadores de sujeción de camiones. Diseñada para remover pasadores y bujes de frenos de sistemas de freno de tractores y remolques de leva S de “tipo Q” de 16 1/2" Dana-Spicer, Arvin-Meritor (Rockwell), Eaton, Timkin y Fruehauf. Remueve los pasadores y bujes de freno sin necesidad de quitar el cubo de rueda. Los anillos de retención de almohadilla de presión sostienen firmemente las almohadillas en su lugar. Sólo se necesitan las dos manos para operarla. Las almohadillas de presión intercambiables permiten remover el bujo sólo o el pasador y el buje a la vez. El accesorio de engrase Zerk lubrica y limpia la suciedad del tornillo de presión para una mayor vida útil. Diseñada para usar con pistolas de impacto de 3/4". Caja de almacenamiento.

Llaves de purgas

6110A Llave de purga. Para GM, Nissan y Honda. Un extremo de ojo de 6 puntas de 8 mm; el otro extremo de 10 mm. Los extremos están compensados p/mayor espacio. 192 mm de largo.

B1460B Llave de purga. Similar a S6110A. Tiene un extremo de ojo de 3/8" p/trabajos de purga de frenos y un extremo de ojo de 7/16" p/ajustar pernos excéntricos de la zapata del freno. La compensación evita el choque c/el brazo de enlace y la placa de respaldo embutida en la rueda delantera. 9 1/2" de largo.

B1467A Llave de purga. Para GM, Ford y Chrysler. Similar a S6110A. Los extremos de ojo hexagonales simples de 5/16" y 3/8" están compensados para acceder a los accesorios de purga. 8 1/2" de largo.

S6143 Llave de purga. Para la mayoría de los autos fabricados fuera de EE. UU. Similar a S6110A. Los extremos de ojo de 6 puntas de 7 y 9 mm están compensados para mayor espacio. 252mm de largo.

B1458C Llave de purga. Incluye extremos de ojo hex. simples de 1/4" y 3/8". 9" de largo.

B1463A Llave de purga. Los extremos de ojo de 6 puntas de 1/4" a 3/8" están ahusados para mayor espacio. Brazos de 3 3/4" de largo (para accesorios de purga más pequeños en la mayoría de los autos compactos).

S8184 Llave de purga. Para accesorios de la mayoría de los autos GM. Similar a B1463A. Aberturas de ojo de 6 puntas de 3/8" y 5/16". Brazos de 4" de largo.

B1470 Llave de purga. Similar a B1463A. Para los últimos modelos de GM y la mayoría de los autos no fabricados en EE. UU. Un extremo de ojo de 6 puntas de 8 mm; el otro extremo de 10 mm. La llave está doblada a 90° p/un mejor acceso. Los brazos miden aprox.100 mm de largo.

S6112 Llave de purga. Para algunos GM y Toyota, más otros autos no fabricados en EE. UU. Similar a B1463A. Un extremo de ojo de 6 puntas de 8 mm; el otro extremo de 10 mm. La llave está doblada a 90° p/un mejor acceso. Los brazos miden aprox. 130 mm de largo.

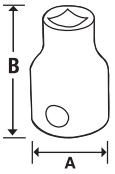
S6111 Llave de purga. Abarca el 90% de las aplicaciones estadounidenses en los modelos más recientes incluso Chrysler, Dodge, Ford, GM, Audi, Mercedes y VW. Configuración de llaves Flank Drive® de 6 puntas de 10 mm y 11 mm. Los extremos están compensados p/mayor espacio. 235mm de largo.

Herramientas para servicio de frenos

Llaves y dados

PMP406A Dado métrico de tapón de tubo interno. Para ajuste de frenos traseros de Subaru de 1973 a 1986. Dado cuadrado interno de 6 mm con cuadro de 3/8".

mm	Pieza No.	A	B
6	**PMP406A**	17.2	25.8



PMP406A

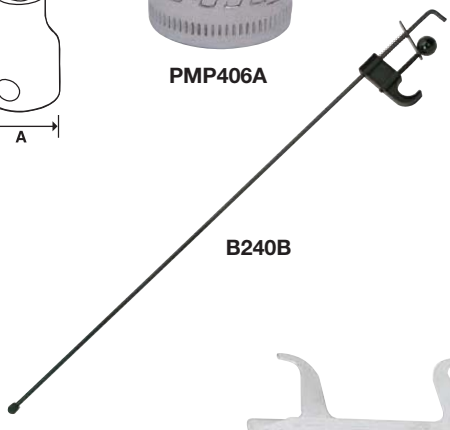
Regulador del reductor / Calibrador de reajuste del freno

B240B Regulador del reductor-Blue-Point®.

- Mantiene el reductor a una RPM constante, se ajusta fácilmente al largo deseado
- El tornillo de ajuste establece en forma precisa las RPM deseadas
- La punta de goma mantiene la herramienta ubicada con firmeza en el pedal del acelerador
- Largo total de 40"

YA2780 Calibrador de reajuste del freno.

- Configura automáticamente el tam. de la zapata del freno cuando se mide contra las paredes del tambor
- La sección de traba positiva asegura una lectura precisa
- Gama mejorada de 6 1/2" a 13 1/4"



B240B

YA2780

Freno de emergencia

SIML160 Dado de impacto extra profundo de 6 puntas.

- Se utiliza p/ extraer o reemplazar tuercas de cinta de retención de tanques de combustible
- También tiene aplicaciones en tuercas de ajuste de frenos de emergencia y retenedores estabilizantes
- Cuadro cuadrado de 1/2" con abertura de llave de 6 puntas de 1/2"
- 5" de largo

SIML180 Dado. El mismo diseño que SIML160 pero con hex. de 9/16"

SIML160

Freno de emergencia-Blue-Point

BT22A Herramienta para cable de freno de mano.

- Diseñada para remover los cables del freno de mano de la placa de respaldo del freno y del sostén de montaje del chasis
- Esta herramienta de extremo doble se utiliza en aplicaciones Ford Escort, Topaz y Tempo con un extremo, mientras que el extremo más grande se utiliza para el servicio del resto de los vehículos

BT22A

BR1 Pinzas p/ anillos C.

- Abre el anillo C en la palanca de accionamiento del freno de emergencia para cambiar las zapatas de los frenos traseros en muchos vehículos y camiones nacionales e importados

BR2 Pinzas p/ anillos C.

- Sostiene el anillo C para evitar que se deslice durante la instalación

BR1

Herramientas para servicio de frenos

YA4000B

Juego de bomba de presión de vacío-Blue-Point®

YA4000B Juego de comprobación para automóviles.

- Produce vacío o presión al girar un interruptor
- Diseño ergonómico cómodo
- Liberación de vacío/presión activada con un dedo
- Calibrador de presión/vacío tipo diafragma durable y preciso
- Bomba de vacío/presión portátil con un calibrador compuesto de 2" y una capuchón de goma
- Botella de líquidos de 12 onzas con tapas de transferencia y almacenamiento de líquidos más un tubo de aspiración de líquidos
- Seis adaptadores ahusados para conectar tubos de D.I. de 0.09" a 0.50"
- Dos tapones de múltiple ahusados
- Dos adaptadores de tornillos de purga universales
- 12 enchufes de tapón de vacío, adaptador T de línea de vacío
- Dos tubos de conexión de 1/4" D.I. x 24" de largo con conector de cambio rápido
- Adaptador de tubo de 5/32" D.I. x 1/4" D.I.
- Tubo de comprobación de vacío de 5/32" D.I. x 3" de largo
- Adaptador de copa de goma
- Juego de recarga de cilindro maestro

Aplicaciones:

- Afinaciones y diagnósticos de desempeño del motor relacionado con el vacío y la presión.
- Purga de frenos
- Transferencia, evacuación y muestrario de líquidos

Rectificadoras-Blue-Point

JT64

Juegos de rectificadoras de dos brazos y piedras

JT64 Rectificadora de dos brazos. Para cilindros de 1/2" a 2 1/4" de diám. Incluye 2 piedras de grano mediano de 1 1/8" de largo.

JT64-1 Juego de piedras. Juego de 2 piedras medianas (220 granos) para JT64. 1 1/8" de largo.

JT64-14 Juego de piedras. Juego de dos piedras finas (400 granos) para JT64. 1 1/8" de largo.

CF63

Juegos de rectificadoras de tres brazos y piedras

CF63 Rectificadora de tres brazos. Para cilindros de 3/4" a 2 1/2" de diám. Tuerca manual ajustable para controlar la tensión.

CF68 Rectificadora de tres brazos. Para cilindros con diámetro de 1 1/4" a 3 1/2". Tuerca manual ajustable para controlar la tensión.

Juego de piedras

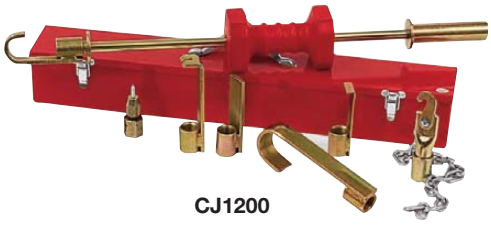
Pieza No.	Grano	Largo, pulgadas
CF63-100	100 (3)	1 1/8
CF63-1	240 (3)	1 1/8
JT63-21	220 (3)	2
CF63-34	240 (3)	3/4
CF63-14	400 (3)	1 1/8
JT63-24	400 (3)	2

Reparación de carrocerías

CJ107

CJ114

YA2002



CJ1200

BM175

Extractores

CJ107 Extractor de abolladuras en carrocerías.
- La acción del martillo deslizante empuja la abolladura hacia afuera para poder alisarla
- Se incluye gancho “L” para trabajos más grandes
- Martillo deslizante de 4 lb.

CJ114 Extractor de abolladuras en carrocerías.
- Principalmente para paneles laterales, traseros, de balancines y de puertas
- Incluye tornillo para punzar la plancha de metal, más un gancho extensible y de sello para trabajos más grandes
- Martillo deslizante de 3 lb.

YA2002 Rectificador de paneles laterales.
- Elimina abolladuras de laterales posteriores y aberturas de las ruedas
- Dos tubos de 12" (cada uno con diferentes dimensiones) se ajustan a la mayoría de las aberturas de las ruedas
- Se usa con cadena fijada al armazón de la máquina o unidad de potencia portátil

CJ1200 Juego de rectificador con martillo deslizante.
- Incluye un martillo deslizante con contorno formado de 12 lb. y una variedad de accesorios p/la reparación de carrocerías de automóviles

Juegos para reparación de carrocerías-Blue-Point®

YA1544A Juego para reparación de carrocerías.
- El juego de 4 toneladas de capacidad incluye unidad hidráulica, cinco extensiones de “Juego Snap”, separador, más un amplio surtido de accesorios necesarios para aplicaciones de tracción: el juego de 18 piezas incluye una caja de almacenamiento durable
- El sistema automático de sobrecarga de bomba evita el daño a los pistones y al equipo
- El separador hidráulico de 1/2 tonelada de capacidad tiene una mordaza de 2” y se extiende de 5/8" a 3 3/4"
- La cabeza flexible incluye una almohadilla de goma moldeada en forma permanente
- Los tubos de extensiones de paredes gruesas resisten las cargas más pesadas
- El largo de la empuñadura reduce el esfuerzo de bombeo

YA1545 Juego para reparación de carrocerías.
- El juego de 10 ton. de capacidad incluye: unidad hidráulica, cuatro extensiones (4", 10", 18" y 27"), separador y un amplio surtido de accesorios en una resistente caja de almacenamiento a medida con ruedas
- Aplicaciones: tracción, separación y presión de los paneles de la carrocería de los vehículos como también de conjuntos y piezas de diversos componentes
- Bombas con capacidad de 8,000 a 10,000 psi
- Portátil para usar en el taller o en la ruta

Barra de alineación

BM175 Barra de alineación. Se utiliza para alinear paragolpes, postes de ventanillas, aberturas de ruedas, paneles, capós, bases de carrocerías y muescas. La cadena de 1/4" de 6' de largo tiene ganchos soldados en cada extremo para engancharla fácilmente a los componentes de la carrocería. Tubería de 4 1/2" de largo y 1 1/2" de diámetro.

BM101

Gato de tracción/compresión

BM101 Gato de tracción/compresión. Capaz de producir 3,000 lb. de fuerza de tracción/compresión. Puede alinear, enderezar y eliminar abolladuras. Gancho de uso múltiple en la cabeza del gato, más un gancho en la varilla de fricción de 55" de largo. Empuñ. de tres posiciones. La varilla de fricción se flexiona sin doblarse para mantener la presión constante, mientras que el extremo ranurado evita deslizamientos.

YA1544A

YA1545

ADVERTENCIA
- **Hágalo funcionar sólo si el rectificador está dentro del cilindro**
- **Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597**

Martillos

BF618B

BF630B

BF610B

BF632B

BF604B

BF608B

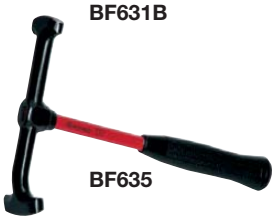
BF611B

BF617B

BF631B

BF603B

BF614B


BF635

Martillos

BF618B Martillo con un extremo plano redondo y otro acuñado.
- Para enderezar contornos irregulares del guardabarros

BF632B Martillo para panel de puerta.
- Para enderezar el panel de la puerta y de la carrocería
- La cabeza de diám. más pequeño está compensada a 45º
- Empuñadura de fibra de vidrio

BF611B Martillo con un extremo plano redondo y otro cónico corto.
- Para abolladuras pequeñas y reparaciones generales de chapa

BF603B Martillo con un extremo plano redondo y otro cónico largo.
- Para enderezar abolladuras en chapa con material de relleno o cuando el metal está cubierto con material aislante

BF630B Martillo con un extremo plano redondo y otro cónico trunco.
- El mismo diseño que BF603B pero con un extremo trunco

BF604B Martillo con un extremo plano redondo y otro tipo cincel.
- Para trabajos de acabado y calafateado

BF617B Martillo con un extremo plano redondo y otro rugoso redondo.
- Con caras extra grandes para trabajar en zonas extensas
- Cara serrada p/encoger y plana p/trabajos de acabado

BF614B Martillo c/extremo plano y punta cónica extra larga.
- Para trabajar en torretas y guardabarros

BF610B Martillo con un extremo plano redondo y otro rugoso cuadrado.
- El mismo diseño que BF617B, excepto que la cara encogida y rugosa es cuadrada
- En el otro extremo tiene una cabeza para acabado

BF608B Martillo con un extremo redondo plano y otro tipo cincel curvo.
- Para usar debajo de los guardabarros con bordes doblados: la cara plana se usa para trabajos en chapa

BF631B Martillo con un extremo rugoso redondo y otro tipo cincel.
- Combina el extremo del BF604B c/la cara dentada del BF617B

BF635 Martillo para revestimiento de puertas.
- Para reemplazo de revestimientos de puerta
- Las caras angostas y rectangulares trabajan en áreas de brida estrecha
- Cabeza recta de corona alta con radio de 1 5/16" para terminaciones de secciones delgadas sin orificios punzantes
- Cabeza de corona media con compensación de 25º y radio de 3 1/2" para trabajar en bridas angostas contra la estructura de la puerta
- La empuñadura de fibra de vidrio ofrece excelente equilibrio y alta resistencia

Especificaciones para los martillos

Pieza No.	Largo cabeza, pulgadas	Diám. cara redonda, pulg.	Tamaño extremo de peña, pulg.	Largo empuñadura, pulgadas	Peso de cabeza, onz.
BF618B	5	1 9/16	3/16 x 7/8	12	12 1/2
BF632B	6 5/8	1 1/4 - 1 5/8	—	13	16
BF611B	4	1 15/32	—	12	8
BF603B	6 1/8	1 19/32	1/16 x 7/16	13	12 1/2
BF630B	6	1 19/32	1/4 x 7/16	13	12 1/2
BF604B	5 1/2	1 5/8	5/8	13	11 1/2
BF617B	4 1/2	1 7/8	—	13	16
BF614B	8 5/8	1 5/8	—	17	16
BF610B	4 1/4	1 7/8	—	13	16
BF608B	5 5/16	1 5/8	5/8 x 1/16	13	11 1/2
BF631B	5 1/2	1 7/8	5/8	13	11 1/2
BF635	7	1 7/16 - 1 5/8	5/8 x 1 1/2 5/8 x 2	12	16

Empuñaduras de nogal

Pieza No.	Largo, pulgadas	Martillos utilizados en
BF603-2R	13	BF603B, BF604B, BF608B, BF617B, BF610B, BF630B, BF631B, BF633, BF634
BF611-2R	12	BF611B, BF615 y BF618B
BF614-2R	17	BF614B

Juegos de herramientas para carrocería

Juegos de herramientas para carrocería

2005BFA Juego de herramientas para carrocería.
- Contiene el rectificador para abolladuras de carrocería CJ114, además de los martillos para carrocería BF608B y BF611B, cuchara para nivelar BF716B y sufridera de talón BF711B (5 pzas.)

2007BFB Juego de herramientas para carrocería.
- Siete de las herramientas más necesarias para trabajos de carrocería profesionales: cuchara BF716B; martillos para carrocería BF608B, BF611B y BF617B y sufrideras BF710B, BF711B y BF712B

2005BFA

2007BFB

Tijeras de hojalatero–Blue-Point®

CD12A

CD10A

CD16A

Tijeras de hojalatero para latas

Corta moldes derechos, circulares o irregulares; cortes hacia la derecha o izquierda.

CD7A Tijera de hojalatero de punta ancha. Hojas de 1 1/2", 7" de largo.

CD10A Tijera de hojalatero de punta ancha. Hojas de 2 1/4", 10" de largo.

CD12A Tijera de hojalatero de combinación. Hojas de 3", 12" de largo.

CD16A Tijera de hojalatero tipo Bulldog. Hojas de 2 1/2", 16" de largo.

DAR9A

Tijeras de hojalatero de aviación

- Las hojas compensadas permiten que el material cortado pase debajo de su mano sin enrollarse
- Maniobrable para corte en ángulo o configuraciones del molde
- Corta acero medio de calibre 18
- Filo de corte de 1 1/8"
- 9 1/2" de largo.

DAR9A Tijeras de hojalatero. Con empuñadura verde. Para cortes hacia la derecha.

DAL9A Tijeras de hojalatero. Con empuñadura roja. Para cortes hacia la izquierda.

SNP2A

Tijeras de hojalatero de servicio liviano y uso múltiple.

SNP2A Cizallas de uso múltiple en ángulo para servicio pesado.
- Para cuero, tela, plástico, goma, chapa, cartón, material de juntas, soga y muchos otros materiales
- Las empuñaduras ergonómicas se pueden usar con la mano derecha o la izquierda: empuñadura blanda moldeada para mayor comodidad y control
- La hoja está remachada para alambre duro y entretejido
- El interruptor de traba garantiza la seguridad durante el almacenamiento
- El interruptor de control permite que las hojas se mantengan en una posición más estrecha para facilitar el manejo
- Las cizallas en ángulo facilitan el corte a través de materiales planos

Cizallas/Alicates–Blue-Point

DAL10B

DAS10B

DAR10B

Cizallas para cortar metales

DAS30 Juego de cizallas para cortar metales.
- Hojas de corte serradas
- Cuerpo angosto que permite que el metal pase por encima de la cizalla
- Agarres resistentes al aceite y la grasa
- Cada cizalla tiene 10 1/4" de largo. Incluye:

DAS10B Cizallas. Con empuñadura amarilla. Para cortes rectos.

DAR10B Cizallas. Con empuñadura verde. Para cortes hacia la derecha.

DAL10B Cizallas. Con empuñadura roja. Para cortes hacia la izquierda.

Cizallas para taller

HDSCISSORS Taller de servicio pesado Tijeras.
- Para cuero, tela, plástico, goma, chapa, cartón, material de juntas, soga y muchos otros materiales
- Las empuñaduras ergonómicas se pueden usar con la mano derecha o la izquierda

HDSCISSORS

Alicate para vinilo

YA444B Alicate para vinilo.
- Corta perfectamente plástico, goma, vinilo, tapizados, cuero, mangueras y soga
- Empuñadura de agarre Ergo® con traba de seguridad
- Almacenamiento de hoja en empuñadura.
- Incluye tres hojas de reemplazo de acero inoxidable (YA444B-1)

YA444B-1 Hojas de reemplazo.
- Incluye tres hojas de reemplazo y un yunque para YA444B

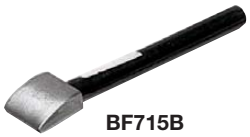
YA444B

ADVERTENCIA
- No use martillos que estén astillados, expandidos o rajados • Golpee con el centro de la cabeza y evite golpes que reboten
- No golpee superficies duras; úselos sólo para golpear planchas de metal
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

Cucharas y sufrideras

Cucharas

BF715B Sufridera tipo cuchara.
- Para calafateado y hendiduras profundas en puertas y paneles
- Tamaño de la cabeza: 2 1/2" x 1" x 3": longitud total de 14"



BF715B

BF716B Cuchara para trabajos de nivelación livianos.
- Empareja y nivela desperfectos
- No debe usarse como palanca
- Tamaño de la cabeza: 4 1/4" x 2": 10" de longitud

BF716B

BF710B

BF707

BF711B

BF712B

BF740

Sufrideras de acero

Se aplican las especificaciones B173.5 -1991 a todas las sufrideras.

BF710B Sufridera de pie.
- Para reparación de superficies planas
- Mide 4 3/4" x 2 1/4" x 11/16"
- 2 1/2 lb.

BF707 Sufridera de talón.
- Para usar en esquinas agudas y de radio amplio
- El revestimiento de goma produce un efecto de amortiguamiento
- Mide 3" x 2 1/2" x 1 1/2"

BF740 Sufridera con perdigones.
- Una bolsa de cuero para servicio pesado se llena con 2.5 lb. de perdigones
- Esta sufridera es esencial para sustentar formas y contornos irregulares en puertas, guardabarros y otros paneles de carrocería
- Gracias a su perfil delgado puede usarse en áreas estrechas
- No raya las superficies
- 3 3/4" de ancho x 5 3/4" de largo

BF711B Sufridera de talón.
- Para usar en esquinas agudas y de radio amplio
- Mide 3" x 2 1/4" x 1 3/8"
- 2 1/4 lb.

BF712B Sufridera de uso múltiple.
- Para guardabarros profundos y para encoger chapas mediante calor
- Mide 3" x 2 1/4" x 1 3/8"
- 2 1/4 lb.

Remaches

HP2

PL30

HP301C

HP310

HP302C

HP320

Especificaciones	HP301C	HP302C	HP310	HP320
Presión de aire recomendada	85-95 psi	85-95 psi	85-95 psi	85-95 psi
Consumo de aire promedio, CFM (SCFM) [l/min]	—	—	5 (36) [141.58]	5 (29) [113.27]
Tamaño de rosca de entrada de aire	1/2" NPT	1/4" NPT	1/4" NPT	1/4" NPT
Fuerza de tracción	3,300 lb.	1,985 lb.	3,055 lb.	1,983 lb.
Golpe	5/8" (15.8 mm)	5/8" (15.8 mm)	9/16" (14.3 mm)	9/16" (14.0 mm)
Largo total	—	—	12" (304.8 mm)	11" (279.4 mm)
Peso	6.6 lb. (3.0 kg)	4.2 lb. (1.91 kg)	4.2 lb. (1.91 kg)	3.3 lb. (1.50 kg)

Herramientas remachadoras–Blue-Point®

HP2 Herramienta remachadora.
- Cuatro punteros para remaches de 3/32" hasta 3/16" de diámetro
- Para espesores de 1/8" a 5/8"
- Fabricada con aleación de aluminio

HP30N Puntero opcional para remachadora.
- Se usa c/herram. remachadora HP2 p/reemplazar pernos soldados OEM en molduras
- Para remaches c/cuerpo de 1/8" de diám
- Cabeza de 13/64" de diám.

HP301C Herramienta remachadora neumática/hidráulica.
- Fija remaches estructurales, remaches Klik-Fast® de 5/32" a 1/4" de diámetro en todas las aleaciones y remaches Klik-Fast/Monobolt de 3/16" a 1/4"
- Requiere sólo 85 a 95 psi. Rosca NPT de 1/2"
- Brinda 3,300 lb de fuerza de trabajo con golpes de 5/8"
- Incluye punteros de 5/32", 3/16" y 1/4" y botella de recolección de mandril
- Peso total de 6.6 lb.

HP302C Herramienta remachadora neumática/hidráulica.
- Una versión más pequeña y liviana de HP301C
- Fija remaches ciegos de 1/8" a 3/16" de diámetro en todas las aleaciones y remaches Klik-Fast y Monobolt de 3/16"
- Incluye punteros de 1/8", 5/32" y 3/16" y botella de recolección de mandril

PL30 Herramienta remachadora.
- Para usar con una gran variedad de remaches de extremo abierto (3/32", 1/8", 5/32" y 3/16") y cerrado (1/8", 5/32" y 3/16")
- El diseño de eslabón compuesto brinda una ventaja mecánica de 30 a 1
- El cierre innovador mantiene cerradas las empuñaduras sin cadenas ni alambres
- Diseño de empuñadura corta para facilitar la operación con una mano
- Diseño de extremo frontal libre de atascos
- Cuatro punteros intercambiables se almacenan dentro de la empuñadura

HP310 Herramienta remachadora neumática/hidráulica.
- Fija remaches de 3/32" a 1/4" de diámetro en todos los materiales
- También puede fijar remaches en T-Rivet/Klik-Split®, Klik-Lock™ y todos los remaches estructurales
- Incluye punteros de 3/32", 1/8", 3/16", 5/32" y 1/4" y botella de recolección de mandril

HP320 Herramienta remachadora neumática/hidráulica.
- Fija remaches de 1/8" a 3/16" de diámetro en todos los materiales
- Incluye: punteros de 1/8", 5/32" y 3/16", y botella de recolección de mandril

Remaches

Juegos de remachadora–Blue-Point®

HP200A Juego de remachadora.
- Incluye: herramienta remachadora HP2, broca para taladro de 1/8" y 200 remaches surtidos de 1/8" y 3/16" de diámetro, además de un avellanador de 120°

HPKL2 Juego de remachadora para remaches plásticos.
- Para remaches plásticos que sostienen molduras, guardabarros interiores y otras partes plásticas en GM, Ford, Chrysler y VW
- Incluye: regulador de remaches y 4 estilos diferentes de remaches plásticos [dos tipos de 5 mm, 2 tipos de 6.3 mm]

HP300 Juego de remaches ciegos grandes.
- La remachadora con empuñadura extra larga (21") incluye 3 punteros
- Incluye una bolsa de 50 remaches Klik-Split®
- Los repuestos de los remaches Klik-Split y Klik-Fast® se entregan en bolsas de 50 unidades

PL300 Juego de herramienta remachadora.
- Incluye: herram. remachadora PL30, una gran variedad de remaches abiertos y cerrados de 3/32", 1/8", 5/32" y 3/16", más una caja de almacenamiento plástica con compartimientos individuales

HP200A

HPKL2

HP300

PL300

Colocación de ruedas

Juegos para colocación de tuercas/colocación de roscas–Blue-Point

HP650 Juego para colocación de roscas.
- Incluye: una herram. fuerte p/fijar roscas y una variedad de tuercas Klik Poly-Nuts: 12 cada 8-32, 10-24, 10-32; (8) 1/4"-20 y (6) 5/16"-18 roscas
- Incluye los punteros y mandriles necesarios para fijar los tamaños especificados.
- Se entrega en caja de almacenamiento

HP650M Juego métrico para colocación de roscas.
- Versión métrica de HP650, con tuercas Poly-Nuts métricas, incluidas 25 roscas de 4 y 5 mm, (15) de 6 mm y (10) de 8 mm
- Incluye una herramienta para colocar roscas y los punteros y mandriles necesarios en una caja de almacenamiento

HP650M

Limas

BF193

Lima de punta

BF193 Lima de punta.
- Remueve la pintura que se ha escurrido por accidente y ayuda a eliminar escurridas y gotas de pintura
- Elimina suavemente la pintura sin cavar la superficie

14V

Limas flexibles de dientes curvos

14V Lima de dientes curvos. 14", 8 dientes por pulgada. Corte áspero. Usar con empuñadura BF775C.
14V12 Lima de dientes curvos. 14", 12 dientes por pulgada. Corte fino. Usar con empuñadura BF775C.

GA616

BF775C

Empuñaduras de limas–Blue-Point

- Empuñaduras de madera giratorias con inserciones de acero roscado de caja endurecida

GA616 Empuñadura de lima. Para lima de dientes curvos 8CT.
GA617 Empuñadura de lima. Para lima de dientes curvos 10CT.
GA618 Empuñadura de lima. Para lima de dientes curvos 12CT.
BF775C Sostén de lima flexible.
- Liviano y rígido con empuñadura grande de aluminio, tensor ajustable y correa unida en forma permanente

ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

Ventanas y parabrisas

GA243

YA109C

WK100

Herramienta para remover ventanas y parabrisas–Blue-Point®

GA243 Herramienta para extraer molduras.
- Para remover molduras de ventanas y parabrisas en vidrios cementados

YA109C Herramientas para extraer parabrisas.
- Empuñadura para tirar de cable de acero
- Las hojas de acero son reemplazables y pueden afilarse
- Para GM, Chrysler y otros automóviles c/parabrisas colocados con sellador.

WK100 Cuchilla para parabrisas.
- Corta el uretano endurecido debajo del tablero
- El tornillo de retención de hoja a nivel ayuda a prevenir el daño en el tablero y en las molduras
- El vástago de aluminio rígido no se dobla
- El largo brinda palanca y alcance de corte
- Empuñadura acolchonada para una máxima comodidad
- Incluye una hoja
- Usa hojas de reemplazo YA1860
- 18" de largo

YA5200A

WSC2

Rasquetas de ventana—Blue-Point

YA5200A Rasqueta con hoja de afeitar. Su forma singular entra en áreas estrechas como la que se encuentra entre el tablero de instrumentos y el parabrisas. Se puede usar cualquier hoja de afeitar estándar de un solo filo. Las hojas adicionales pueden guardarse en la empuñadura estilo destornillador. 11" de largo.

WSC2 Rasqueta de ventana con hoja plástica. Para rasquetear ventanas, parabrisas y más. Incluye una hoja plástica, aunque también puede usarse cualquier hoja de afeitar estándar de un solo filo. La herramienta de 8" de largo se dobla sólo hasta 4 5/8".

WK200

YA208A

WK200 Cuchilla para parabrisas.
- Corta el uretano endurecido debajo del tablero
- El tornillo de retención de hoja a nivel ayuda a prevenir el daño en el tablero y en las molduras
- El vástago de aluminio rígido no se dobla
- El largo brinda palanca y alcance de corte
- Empuñadura acolchonada para una máxima comodidad
- Incluye una hoja
- 24" de largo
- Usa hojas de reemplazo YA1860

YA208A Herramienta para instalar la franja de seguridad del parabrisas.
- Las aberturas en cuña de dos anchos distintos facilitan la instalación de casi todas las franjas de seguridad
- Incluye una punta especial p/aplicaciones en los camiones Dodge
- Empuñadura contorneada de 4" y vástago metálico de 4"

A192

S9610

Herramienta para remover ventanas y parabrisas

A192 Herramienta para extraer el brazo del limpiaparabrisas.
- Para remover fácilmente los brazos del limpiaparabrisas de la mayoría de los vehículos
- Extremos para palanca tanto anchos como angostos
- No debe usar en brazos del limpiaparabrisas atornillados al eje.

S9610 Dado tipo llave inglesa p/extraer tuercas de levantavidrios.
- Cuadro de 3/8", 15/32" de largo
- Para autos y camiones livianos GM y Chrysler

YA6390

Sujetador de ventana—Blue-Point

YA6390 Sujetador de ventana.
- Se utiliza para mantener levantado el vidrio de la ventana lateral cuando se trabaja en el regulador
- Las copas de succión se unen a ambos lados del vidrio con un cable que pasa sobre el cuadro de la puerta, lo cual evita que el vidrio se caiga

Herramientas para puertas–Blue-Point®

DHW1

DHS108

YA6220

Herramientas p/bisagras de puertas

DHW1 Llave de broca de trinquete. Palanca de marcha atrás cómodamente ubicada para accionar con una mano. Largo total de 10 3/4" para mejor palanca. Rueda estriada para un óptimo control con los dedos. El bajo espacio de la cabeza llega a lugares difíciles. El anillo interno en el cuadro cuadrado ofrece una retención de broca más segura que el tipo magnético. EU - GB.

Pieza No.	Descripción	Tamaño	Tamaño hex., pulgadas	Largo, pulgadas.
BMAS60	Broca cuadrada triple	6 mm	5/16	13/16
BMAS80	Broca cuadrada triple	8 mm	5/16	13/16
BMAS100	Broca cuadrada triple	10 mm	5/16	13/16
BMAS120	Broca cuadrada triple	12 mm	5/16	13/16
SDMTAS30	Broca Torx®	T30	5/16	13/16
SDMTAS40	Broca Torx	T40	5/16	13/16
SDMTAS45	Broca Torx	T45	5/16	13/16

DHS108 Juego p/extracción de bisagras de puertas Las aplicaciones en bisagras de puertas incluyen VW, Audi, Jeep Cherokee (1997 y 1998) y los primeros modelos de Ford Escort. Diversas aplicaciones en Audi, VW, y Mercedes además de alineación de convergencia trasera en Mercedes y pernos de culata en algunos de los primeros modelos. El juego incluye llave de broca de trinquete DHW1, dados cuadrados triples BMAS60 a BMAS120 (6 a 12 mm) y dados Torx SDMTAS30 a SDMTAS45 (T30 a T45). También incluye bolsa plástica de almacenamiento y sostén de brocas. EU - GB

YA6620 Instalador de bujes para puertas de bisagras de GM. Se usa en vehículos de GM con bujes reemplazables de bisagras de puertas de bronce y silicona. La herramienta facilita el acceso a las áreas estrechas de la bisagra. Guía de manera precisa y sostiene el buje en su lugar mientras se golpea suavemente con un martillo o se aprieta con una pinza. Las aplicaciones incluyen S10 y Sonoma (1982-2004), camiones de 1/2 y 3/4 ton (1980-1999), camiones de 1 ton (1980-2001), Blazer (1980-2005), Suburban (1980 y posterior), Tahoe (1980 y posterior), Astro y Express (1980 y posterior) y Avalanche (2002 y posterior).

LPK620

YA610A

YA520

YA511

YA501E

BF272

LOS145

Herramientas para aberturas de cierres

LPK620 Juego maestro p/abrir cerraduras. El juego de 37 piezas incluye un juego de 6 piezas para la abertura del balancín de vehículos no fabricados en los EE. UU., un juego de 12 piezas para la abertura de vehículos GM, un juego de 5 piezas para la abertura del balancín de autos Ford, un juego de 6 piezas para la abertura de vehículos Chrysler, un juego de 6 piezas para las chapas tipo hostia de los vehículos importados, un abridor tipo arpón para extraer llaves rotas, una llave giratoria para cerradura universal tipo pinza y una herramienta para abrir la tapa del tanque de combustible.

YA511 Juego de herramientas para cerraduras. Contiene 17 herramientas especializadas para abrir la cerradura de autos, vans o camiones. Incluye muchos de los componentes del juego YA501E y componentes de servicio adicionales. También incluye una linterna tipo pluma y un manual de instrucciones en una bolsa de juego de múltiples compartimientos.

YA501E Juego de herramientas para cierre. Contiene 15 herramientas especializadas para abrir la cerradura de autos, vans o camiones. Incluye una herram. "J" p/vehículos japoneses, además de una herram. GM p/vehículos Caprice, Buick y Oldsmobile. La herram. Chrysler también se puede usar p/los vehículos Camry. Linterna de gran intensidad y manual de instrucciones incluidos.

YA521 Juego de herramientas para cierre. Guía completa e ilustrada que informa sobre cuál es la mejor herram. y el método más indicado p/abrir las cerraduras de la mayoría de los vehículos actuales.

YA610A Herram. p/reformar cerraduras. Permite que vuelvan a su forma original las aberturas de cerraduras dañadas en automóviles GM, Ford, Chrysler y la mayoría de los autos no fabricados en EE. UU.

BF272 Cuña inflable. Cuando no puede usarse la cerradura, permite ingresar al vehículo en forma segura, sin dañar el acabado de la carrocería. Coloque la unidad desinflada entre el marco de la puerta y la carrocería, infle la cuña bombeando lentamente para separar la puerta de la carrocería del vehículo. También permite ingresar a un vehículo separando la cinta de la ventana del vehículo o puede usarse para ajustar los paneles de la carrocería.

YA520 Juego de cerraduras de puertas. Incluye: dos cuñas plásticas para crear un espacio entre la puerta y el chasis, un empujador Day-Glo amarillo de fácil acceso para alcanzar las manijas internas de la puerta y una traba deslizante plástica para usar en perillas de puertas.

LOS145 Juego de cerraduras de puertas. No hay peligro de que se activen las bolsas de aire ni que se desconecten las uniones de las puertas. Accione la palanca de la puerta y el botón de traba manual o eléctrico de la mayoría de los automóviles y camiones. Incluye: herramienta para abrir puertas de cuatro piezas que se atornillan juntos sin acopladores para facilitar el armado y almacenamiento, un delgado empujador de plástico, dos puntas que brillan en la oscuridad, dos cuñas de plástico para crear un espacio entre la puerta y el chasis sin dañar la puerta ni los burletes y una cuña inflable BF272. Use la BF272 para separar con facilidad la puerta de la carrocería sin dañar el vehículo. La herramienta para abrir incluye una pieza de extensión media para lograr más alcance en el automóvil en aplicaciones de uso prolongado. Venta exclusiva a cerrajeros matriculados, policía y reparadores profesionales serios.

Herramientas para puertas

UTV614 UTV615 UTV616 UTV617 UTV618

Herramientas para tapizados y molduras

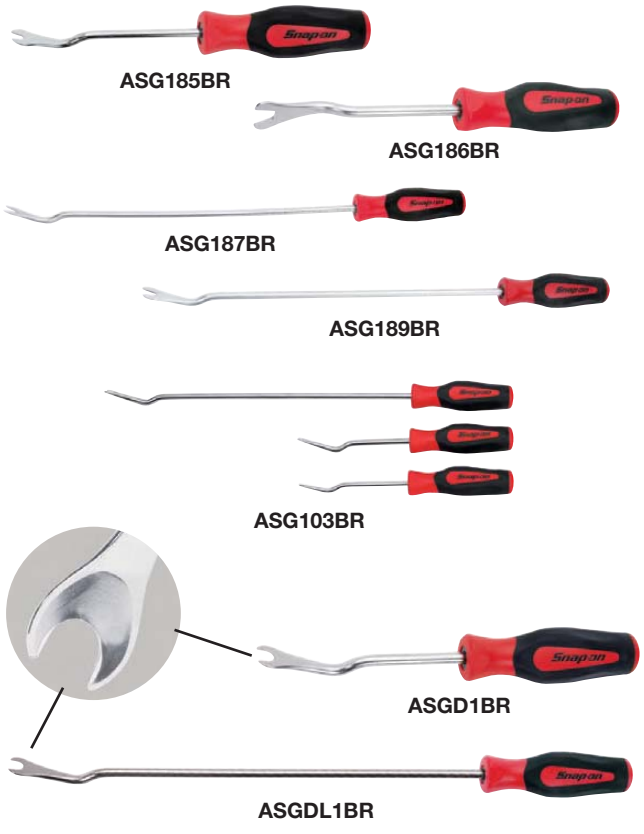
Extrae los paneles de la puerta y el tapizado rápidamente sin dañarlos. Las hojas anchas en las herramientas para las puertas reducen el riesgo de daño durante la remoción del panel. Las hojas de acero inoxidable están termotratadas para mayor rigidez. Las cómodas empuñaduras compuestas se caracterizan por un tope para pulgar de contorno para un máximo control.

YA331 YA1201

Herramientas especiales para puertas–Blue-Point®

YA331 Herram. p/extracción de sujetadores. Las horquillas ahusadas se deslizan debajo de la mayoría de los tipos de sujetadores de carrocería. Al apretar la empuñ., los sujetadores saltan hacia afuera.

YA1201 Extractor del panel de puertas. Para vehículos de GM y Ford. Diseñado para evitar que los sujetadores plásticos de púas pasen a través del panel.



ASG185BR ASG186BR ASG187BR ASG189BR ASG103BR ASGD1BR ASGDL1BR

El juego contiene: UTS105

Pieza No.	Descripción	Ancho hoja, pulg.(mm)	Largototal, pulg.(mm)	
UTV614	Herramienta para panel de puertas de hoja de paso doble en“V”	1 1/4 (31.8)	9 1/8 (231.8)	•
UTV615	Herramienta para panel de puertas con hoja en“U”	1 1/4 (31.8)	9 1/8 (231.8)	•
UTV616	Herramienta para panel de mini puntas con hoja en“U”	1/2 (12.7)	9 (228.6)	•
UTV617	Herramienta para panel de mini puntas con hoja en“V”	1/2 (12.7)	9 (228.6)	•
UTV618	Herramienta para panel de puertas con hoja en“U” invertida	1 1/4 (31.8)	10 (254)	•

YA214

YA214 Ajustador de bisagras. Ajusta la posición de las bisagras de las puertas en la mayoría de los vehículos. Funciona c/bisagras atornilladas o soldadas. Un adaptador c/pasador de dos cabezas permite ajustar las puertas c/cerraduras grandes y pequeñas. 24" de largo total.

Herramientas de agarre blando para remover tapizado

Extrae los sujetadores que aseguran los paneles de la puerta y las molduras sin dañarlos. Empuñ. blanda con diseño ergonómico y tope p/el pulgar. El punto de pivote está diseñado para brindar una palanca apropiada y evitar torceduras que podrían dañar el panel o la guarnición.

El juego contiene: ASG103BR

Pieza No.	Tamaño de la abertura,pulg.	Ancho hoja,pulg.	Largo Total,pulg.	
ASG185BR	7/32	9/16	10	•
ASG186BR	3/8	13/16	10	•
ASG187BR	3/8	13/16	20	•
ASG188BR	7/16	13/16	10	
ASG189BR	7/16	13/16	20	
ASG190BR	3/8	13/16	20	

Herramientas ahuecadas de agarre blando para tapizado

Perfil ahuecado uniforme y amplia separación que se adaptan a los vehículos mediante retenedores cónicos para una extracción rápida sin ocasionar daños. Hoja ahuecada para brindar mejor sujeción del panel de puerta y contacto de los retenedores. Empuñadura de agarre blando para mayor comodidad y control. El acabado de cromo ayuda a prevenir la corrosión y facilita la limpieza. Aplicaciones: Ford, GM, Toyota y otros.

El juego contiene: ASGD102BR

Pieza No.	Tamaño de la abertura,pulg.	Ancho hoja,pulg.	Largo Total,pulg.	
ASGD1BR	7/16	13/16	10	•
ASGDL1BR	7/16	13/16	20	•

Manijas/Tapizados/Tuercas del panel

DPT7A Juego de herram. p/puertas. Incluye las siete herram. más necesarias p/remover o sustituir el panel de la puerta, el tapizado y las manijas. Bandeja de almacenamiento.
A159 Herram. p/manijas de puertas. Para la mayoría de los automóviles y camiones GM, (excepto Cadillac), y algunos Ford. Empuñ. acodada c/cubierta plástica. 10 7/8" de largo.
A161B Herram. p/extraer el tapizado. Para GM, Ford y Chrysler. Tiene una empuñ. tipo destornillador. 7 3/4" de largo.
A177A Herram. p/extraer el tapizado. Para automóviles GM y la mayoría de los autos no fabricados en EE. UU. Similar a A161B excepto que posee diferentes aplicaciones. 7 1/2" de largo.
A179A Herram. p/extraer el tapizado. Para todos los paneles de las puertas de GM. La hoja acodada ayuda a remover los sujetadores plásticos y los sujetadores tipo cuña sin dañar los sujetadores ni el panel.
S9614A Destornillador para tuercas del panel. Para GM. Similar a S6103A, pero se utiliza c/tuercas hexagonales internas p/ paneles de 5/16". 1/4" de cuadro, longitud total de 1 7/8".
S9538A Herram. p/manijas de puertas. Para la mayoría de los automóviles Chrysler último modelo. Posee un gancho para usar en manijas de modelos anteriores
S6103A Llave de contratuerca p/panel de puertas. Para vehículos de Ford y GM. Para las tuercas de panel hexagonales internas de 3/8" que se usan en los paneles y molduras de las puertas. 1/4" de cuadro, longitud total de 1 7/8".
A181 Herram. p/extraer el tapizado. Para los sujetadores de paneles plásticos en camiones Honda, Toyota, Acura, Hyundai y algunos Ford. Diseño similar a A161B. 7 1/2" de largo. No se incluye en el juego DPT7A.

DPT7A

A159

A161B

A177A

A179A

A181

S9614A

S9538A

S6103A

Copas de succión

BF801 Herram. de succión p/servicio pesado. Para estirar abolladuras o transportar vidrio. La empuñadura aumenta la fuerza de estiramiento. Copa de succión de 5".
BF802 Herram. de succión de dos copas p/servicio pesado. Para rectificar abolladuras grandes o levantar materiales más pesados. La empuñadura. tiene lugar p/ambas manos. El gatillo libera las dos copas de 4" simultáneamente.
BF803 Copa de succión. Se puede tomar c/dos dedos y tiene dos lengüetas p/una liberación rápida. 3 1/4" de diámetro.
BFT800 Juego de soportes p/copas de succión. Se utiliza para sujetar molduras de parabrisas, molduras de protección, molduras de puertas y emblemas al encolar, instalar guarniciones y otros componentes livianos. El juego incluye 5 grampas de copas de succión.

BF801

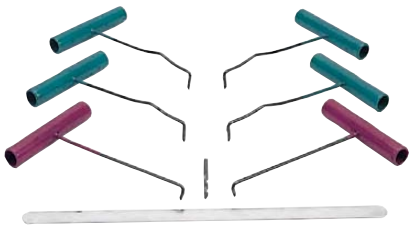
BF802

BF803

BFT800

Piquetas / Varillas

BF200 Juego de varillas p/rectificación. Permite perforar un agujero de 9/64" y darle forma a la chapa. Incluye cuatro varillas y dos piquetas p/levantar el metal, un borde recto y una broca p/ taladro. Las varillas levantan el metal sin distorsionarlo. No es necesario quitar el tapizado.


BF200

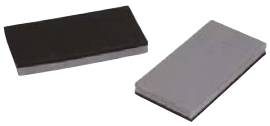
ADVERTENCIA
• Las empuñaduras plásticas no brindan protección contra descargas eléctricas
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

Herramientas especiales

BF185A

BF195

BF190



BF192A

BFS1000B

NYZ7007HD

Lijado—Blue-Point®

BF185A Bloque de lijado. Para superficies planas o curvas c/ papel de lija seco o al agua. 5" x 2 3/4".
BF189A Bloque de lijado. Para superficies planas o curvas c/ papel de lija seco o al agua. 9" x 2 3/4".
BF190 Bloque de lijado. Lijador multipropósito plano, de filo y de radio múltiple. El cuerpo flexible se adapta a la mayoría de las superficies de lijado. 5 1/2" de largo.
BF192A Bloque de lijado. Bloque de dos caras p/lijado en seco o al agua. El lado suave lija superficies irregulares. El lado rígido lija superficies planas y curvas.
BF195 Bloque de lijado. Lijador multipropósito de esquina, ángulo ranurado y radio. El cuerpo flexible se adapta a la mayoría de las superficies. 5 1/2" de largo.

Soportes p/pintar la cubierta del paragolpes

BFS1000B Soporte para pintar la cubierta del paragolpes. Este soporte sujeta la cubierta del paragolpes mientras se lo pinta. Posee cinco posiciones de traba diferentes en el soporte y una rotación completa de 90° que brinda una versatilidad máxima. Es liviano (23 lb.) y compacto para guardarlo. Las ruedas giratorias brindan una completa movilidad.

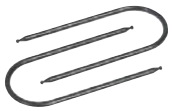
Tintura para carrocerías al agua

Tintura para carrocerías al agua YAUVWATER. Ideal para usar en talleres de reparación de carrocerías y vidrios de automóviles. La tintura fluorescente detecta fácilmente las separaciones que causan soplidos más derrames alrededor de la ventana del techo, molduras de puertas, tapas de camiones, juntas de ventanas y parabrisas. Simplemente mezcle la tintura en la botella con agua y rocíe sobre el área externa. Verifique los derrames con lámpara UV. Se limpia fácilmente con agua después de la reparación. Se recomienda para usar con juego de luz UV ACTUVLITEA.

Herramienta para remoción de masilla

NYZ7007HD Juego manual para remoción de masilla. El juego manual incluye un surtido de 15 hojas Nyroc™ y una empuñadura ergonómica de goma. Ideal para uso industrial, automotriz y en la aviación, en especial para trabajos delicados y aplicaciones de rasqueteo en áreas de acceso restringido. Las hojas Nyroc se afilan rápidamente con lija, piedra pequeña u afilador neumático opcional. Incluye: (6) hojas Nyroc de 1", (6) hojas Nyroc de 1/2", (3) hojas Nyroc de 1/4" y (1) empuñadura de goma ergonómica.

Antena/espejos/radio



YA7575

RRT105

S8703

S9605B

Dados para guarniciones de espejos y radio

YA7575 Herram. p/extracción de radio de Ford–Blue-Point. Introduzca los componentes de la herramienta en los orificios del frente de la radio para liberar los sujetadores de retención de la radio. Aplicaciones: Mustang 1987 y posteriores, Tempo/Topaz 1988 y posteriores, Continental 1989 y posteriores, Taurus/Sable 1990 y posteriores, Ranger Bronco II, Probe, Lincoln Town Car, Mark VII, Crown Victoria/Grand Marquis, Thunderbird/Cougar, camionetas serie F, vans serie E, Explorer 1991 y posteriores, y Windstar 1995 y posteriores. Igual que Ford No. T87P-19061-A.
RRT105 Juego de herramientas p/extracción de estéreos de automóviles. Incluye: seis herramientas para la extracción de estéreos de automóviles. Aplicaciones: Audi, BMW, Ford, Land Rover, Lincoln, Mazda, Mercedes, Mercury, Merkur, Porsche, Saab y VW. Una hoja de instrucciones adjunta detalla la aplicación para el modelo exacto de cada fabricante. EU - GB.
S8703 Dado de espejos c/control remoto. El dado hueco deja libre la palanca de ajuste. El dado de dos lengüetas tiene un cuadro cuadrado de 3/8". 19/32" de diámetro en el extremo del mango; 21/32" de diámetro en el extremo del dado. 2 1/16" de largo. Acabado niquelado/cromado. Para muchos vehículos Ford y VW.
S9605B Dado de tuercas de ajuste de radio. Similar en aspecto y función a S8703. Cuadro cuadrado de 1/4". 7/16" de diámetro en el extremo del cuadro; 9/16" de diámetro en el extremo del dado. 2 5/16" de largo. Para algunos automóviles de GM y Ford.

Antena

S6166

Dado de tuerca para antenas

S6166 Dado de tuerca p/antena.
- El dado de tres lengüetas tiene un hex. externo de 11/16"
- 3/4" de diámetro, 1 1/2" de largo
- Se utiliza en vehículos Chrysler de 1987 y posteriores

2160ANT

2160ANT Llave para antena—Blue-Point®.
- Las cuatro configuraciones se adaptan a la mayoría de las tuercas biseladas de la antena en los vehículos de EE. UU. y de otros países
- Tiene una abertura de 10 mm para remover antenas tipo mástil.
- Mide 7 1/4" x 1 1/2" x 1/8"
- Acabado anodizado

Herramientas de servicio general

SWDK4

Soldadura de puntos—Blue-Point

SWDK4 Juego de alicates p/soldadura de puntos.
- Este juego de 4 piezas está diseñado p/cortar a alta velocidad a hasta 2,000 rpm
- Los puntos autocentrados minimizan el paso

SWDK412 Alicate p/soldadura de puntos. 1/2".
SWDK414 Alicate p/soldadura de puntos. 1/4".
SWDK438 Alicate p/soldadura de puntos. 3/8".
SWDK4516 Alicate para soldadura de puntos. 5/16".

BFLIGHT1500A

ETB1310

ET1400

Pistolas de calor

ETB1310 Pistola de calor.
- Selecciones dobles de temperatura por CSA de 600º F y 950º F
- En lista de UL/ Aprobada

ET1400 Pistola de calor.
- Selección variable de temperatura
- En lista de UL/ Aprobada por CSA hasta 1,050º F con interruptor de tres vías

Luz de vulcanizado infrarroja

BFLIGHT1500A Luz de vulcanizado infrarroja (120VCA).
- Se usa para secar pintura, imprimación, rellenador de carrocería, adhesivo de unión y productos de reparación de plástico
- Altura y pivote de lámpara ajustable
- Cuatro ruedas giratorias p/facilitar maniobralidad
- En lista de UL

Tiempos de secado en superficies de 18":
10 minutos - imprimación 2K, recubrimiento a base de agua, rellenador/tapón
15 minutos - reparación de plástico 2 K, rellenador de carrocería de plástico, esmalte acrílico
30 minutos - recubrimiento superior 2K, imprimación de alta resistencia, adhesivos estructurales
35 minutos - poliuretano, esmaltes sintéticos, sin sólidos altos

Afinación de faros delanteros

B4A13

B4A14

B4A5 B4A10

RBYF445

YA2155

Adaptadores p/afinación de faros delanteros

B4A13 Adaptadores grandes aerodinámicos.
Para lámparas grandes (un par).
B4A14 Adaptadores pequeños aerodinámicos.
Para lámparas pequeñas (un par).
B4A5 Adaptador rectangular. Para lámparas de 4" x 6 1/2" c/ almohadillas p/afinación en sistemas de cuatro lámparas.
B4A10 Adaptador rectangular. Para lámparas de 5 1/2" x 8" en sistemas de dos lámparas.

Herramientas para resortes de faros delanteros

HE52B Herram. p/resortes de faros.
- Para los resortes de alineación
- Vástago de 3/16" de diám. fijado en una empuñ. estilo destornillador
- 7" de largo

Reguladores para faros delanteros

RBYF445 Llave de trinquete p/faros delanteros.
- El largo total de 8" permite acceder a los tornillos de ajuste de faros
- Aplicaciones: últimos modelos de Ford c/reguladores de 4 mm y 4.5 mm (en diseños aerodinámicos) y faros c/reguladores de montaje trasero

YA2155 Herram. p/sujetadores de faros delanteros.
- Permite instalar/retirar sujetadores de faros delanteros de vehículos Ford de 1987 hasta la actualidad sin dañar el sujetador
- Se introduce fácilmente en áreas de espacio reducido y mide 9 3/8" de largo
- Acabado cromado

YA2155

Pistolas para rociado—Blue-Point®

Una nueva generación de pistolas de rociado de Blue-Point® para imprimación, recubrimiento base y transparente. Diseñada para los pintores de reacabado de automóviles. Es liviana y bien equilibrada y entrega un acabado de calidad y de primera clase para automóviles. Posee el disparo de gatillo más bajo entre las pistolas de su clase. Juegos de reparaciones de calidad y de tamaño de patrón de rociado inigualable. Hay disponible copas de aluminio intercambiables opcionales de 125 cc, 250 cc y 600 cc. Está disponible el adaptador PPS 3M® opcional. Un año de garantía completa.

Grande/miniatura - HVLP

BLP13HVLP | BLP14HVLP | BLP15HVLP | BLP18HVLP | BLP10MHVLP

Pieza No.	BLP13HVLP	BLP14HVLP	BLP15HVLP	BLP18HVLP	BLP10MHVLP
Boquilla para fluido (mm)	1.3	1.4	1.5	1.8	1.0
Consumo de aire, scfm	9.5	9.5	9.5	9.5	7.0
PSI máx. de HVLP de entrada (bar, kPa)	29 (2.0, 200)	29 (2.0, 200)	29 (2.0, 200)	29 (2.0, 200)	29 (20, 200)
Peso seco sin copa, oz. (gramos)	12.6 (359)	12.6 (359)	12.6 (359)	12.6 (359)	11.4 (322)
Tamaño de rosca de entrada de aire	1/4" NPSM	1/4" NPSM	1/4" NPSM	1/4" NPSM	1/4" NPSM
Tamaño de copa, cc	600	600	600	600	125
Aplicación	Sólidos altos, colores y transparencias	Sólidos altos, colores y transparencias	Sólidos medios, colores y transparencias	Imprimación, materiales de alta viscosidad	Imprimación, base y transparente

Económico - HVLP

BLPK14HVLP

Pieza No.	Boquilla para fluido	Consumo de aire, scfm	Tamaño de rosca de entrada de aire	Gama de presión de aire, psi	Entrega de líquido (agua)	Tamaño de copa, cc
BLPK14HVLP	1.4mm	14.5	1/4" NPSM	30 a 43	190 a 250 ml/min..	600 ml

Grande - Convencional

BLP14CONV

Pieza No.	Boquilla para fluido	Consumo de aire, scfm	PSI máx. de HVLP de entrada (bar, kPa)	Peso seco sin copa, oz. (gramos)	Tamaño de rosca de entrada de aire	Tamaño de copa, cc	Aplicación
BLP14CONV	1.4mm	9.5	—	12.6 (359)	1/4" NPSM	600	Todos los colores y transparencias automotrices

Accesorios para pistolas de rociado

BF7130

Mangueras de aire / fluido

BF7220 Manguera de fluido. Manguera de fluido con D.I. de 25 pies x 3/8" y conectores de 3/8" F.P.T.
BF7130 Juego de manguera de aire/fluido. Juego de manguera de 6' para la copa de presión BF652. El juego incluye una manguera de aire D.I. de 5/16" con conectores 1/4" F.P.T y manguera de fluido D.I. 1/4" con conectores 3/8" F.P.T.

Serie de tapas neumáticas y juegos de servicio

BF16111 Tapa neumática. Tapa de servicio general (anillo rojo).
BF16113 Tapa neumática. Tapa p/ recubrimiento transparente (anillo dorado).
BF16114 Tapa neumática. Tapa p/ organizador de materiales (anillo azul).
BF501RK Juego de repuesto. Para pistolas para rociar BF501.
BF590RK Juego de servicio. Para pistolas para rociar BF590.

Accesorios para pistolas de rociado

Copas de presión y tanques

BF602 Conjunto de copa de baja presión.
- Capacidad de 32 oz.
- Válvula de control embutida para mantener la presión de la copa y la válvula de alivio para liberar la presión de la copa.
- Use con BF595SYS30 y BF595SYS45.

BF511 Copa para detalles.
- Capacidad de 6 oz.
- Fabricada de polietileno resistente, translúcido y de alta densidad
- Use con pistolas para detalles BF510/BF515HVLP

BF503 Copa de sifón universal.
- Capacidad de 32 oz.
- Funciona en todas las pistolas para rociar líderes
- Nogotea en ninguna posición
- Conexión de tuerca giratoria de 3/8" NPT(h)

BF602

BF511

BF503

Copas de alimentación por gravedad

BF755 Copa de alimentación por gravedad de aluminio.
- Capacidad de 34 oz. (1 litro)
- Copa de alimentación por gravedad de aluminio. Use con todas las pistolas para rociar de alimentación por gravedad HVLP de Snap-on® y con la pistola para rociar de alimentación por gravedad BF814A no de la serie HVLP

BF7505 Copa miniatura de alimentación por gravedad de aluminio.
- Capacidad de 4 oz. (125 cc)
- Copa miniatura de alimentación por gravedad de aluminio
- Incluye adaptador para poder utilizarse en las pistolas para rociar alimentadas por gravedad HVLP de Snap-on y en la pistola para rociar alimentada por gravedad BF814A no de la serie HVLP

BF755

BF521A

BF520A

BF540A

BF530A

Unidades de control/filtros de aire

BF521A Unidad de control de aire.
- Incluye regulador que cuenta con manómetro invertido de 160 PSI y llave de admisión de aire
- Dos salidas reguladas
- Una salida principal filtrada
- Entrada de aire: de 1/2" NPT(h). Capacidad del filtro: 75 CFM
- Capacidad del regulador: 50 CFM

BF520A Filtro de aire.
- Elemento de filtro del tipo borde reutilizable de 5 micrones
- Muy efectivo para eliminar agua, aceite y otro tipo de contaminación
- Entrada de aire: 1/2" N.P.T Salidas de aire: 3/8" N.P.T. y 1/4" N.P.T.(tapadas). Capacidad del filtro: 75 CFM

BF530A Filtro de aire.
- Elemento de filtro del tipo borde reutilizable de 5 micrones
- Muy efectivo para eliminar agua, aceite y otro tipo de contaminación
- Entrada de aire: 1/2" N.P.T Salida de aire: Dos salidas de 3/8" N.P.T Capacidad de filtro: 120 CFM

BF540A Filtro de aire mecánico.
- Portátil, montaje fácil en cualquier lugar
- Diseñado para un montaje fácil utilizando acoples rápidos
- Entrada de aire: Salidas de aire: 1/4" N.P.T. 1/4" N.P.T. y 1/4" N.P.T. (tapadas). Capacidad del filtro: 75 CFM

BF525

BF555

BF550

BF1210

BF7000

Válvulas / reguladores de aire

BF525 Regulador de presión de aire.
- 2 salidas reguladas
- Incluye manómetro de aire de 160 PSI y conexión neumática de (1/4" NPT)
- Capacidad: 50 CFM

BF555 Válvula de ajuste de aire (con manómetro).
- Diseñada para utilizar con pistolas para rociar HVLP
- Incluye un manómetro de 160 psi
- Entrada de aire: 1/4" N.P.T (m) Salida de aire: 1/4" F.P.T. (válvula ahusada)

BF550 Válvula de ajuste de aire.
- Válvula ahusada de precisión
- Se abre y cierra totalmente con aproximadamente 4 vueltas: ajustable infinitamente
- Perilla grande y de fácil manejo
- Entrada de aire: 1/4" N.P.T (m) Salida de aire: 1/4" N.P.T. (válvula ahusada)

BF1210 Válvula de ajuste de aire "Zona Verde".
- Lee la presión de entrada y la presión de la tapa neumática

BF7000 Filtro alineado descartable.
- El filtro descartable elimina contaminantes que se condensan en la manguera de aire entre el filtro montado en la pared y la pistola para rociar
- Reduce defectos de pintura
- Fácil de instalar
- Juego de 2 filtros

BF1400

YA999

Reguladores de presión de aire

BF1400 Regulador de presión de aire.
- Diafragma de autoliberación
- Máxima presión de entrada 100 PSI
- La presión de la copa está controlada de 0 a 10 PSI
- Manómetro de presión de aire de 0 a 30 PSI

BF1410 Regulador de presión de aire.
- Mini regulador pequeño, liviano con diafragma que se adjunta a cualquier pistola para rociar (incluyendo los modelos HVLP) para una precisa regulación de la presión del aire
- Configuración para empujar / extraer la presión de traba
- Tiene manómetro fácil de leer de 0-160 PSI
- Capacidad de 22 CFM (158 SCFM) [623 L/MIN.]

YA999 Separador de aire/agua.
- Separa el agua del aire comprimido
- Incluye válvula de drenaje p/ drenajes periódicos
- 3 1/2" de largo. 1 1/2" de diámetro

ADVERTENCIA
- **No dirija la corriente de aire o líquido hacia el cuerpo. • Use en áreas bien ventiladas**
- **No exponga el solvente a llamas, chispas o a otras fuentes de ignición.**
- **Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597.**

Accesorios para pistolas de rociado

AHCC90B

AHCCP90B

Conectores de manguera de alto volumen

AHCC90B Acoplador rápido. Acoplador rápido hembra de 1/4" de alto volumen. Diseñado para proporcionar altos volúmenes de aire a pistolas para rociar y herramientas neumáticas.
AHCC91B Acoplador rápido. Acoplador rápido macho de 1/4" de alto volumen. Diseñado para proporcionar altos volúmenes de aire a pistolas para rociar y herramientas neumáticas.
AHCCP90B Boquilla (1/4" hembra). Boquilla hembra de 1/4" de conexión rápida. Diseñado para proporcionar altos volúmenes de aire a pistolas para rociar y herramientas neumáticas.
AHCCP97B Adaptador para llave de impacto. Utilizar con el Acoplador de Flujo Alto AHCC98 para mejorar el rendimiento a baja presión de las llaves de impacto con cuadro de 1/2" y otras herramientas neumáticas con alto consumo de aire.

MRB20

Ganchos / soportes de pistolas para rociar

MRB20 Gancho magnético para pistola de pintura. No necesitará hacer orificios en la cabina de pintura para colgar su pistola de pintura. 160 lb. de fuerza magnética.
BF9893 Soporte de pistola para rociar. El soporte puede sostener hasta tres pistolas para rociar de alimentación por gravedad al mismo tiempo para la recarga. Sostén de colador ajustable. Construcción de acero.

BF9893

Atomizador

BF180A

Compresor de aire

BF180A Compresor. Compresor portátil tipo diafragma sin aceite de 1/10 HP con purga interna. Compacto, liviano y silencioso. Presión de trabajo máxima de 33 psi. 115V, 60 Hz, 2.5 amp.

BF170A

BF170A Juego de atomizadores. Atomizador de doble acción de mezcla interna, alimentado desde el fondo. El diseño de aguja / boquilla única es capaz de rociar una variedad de acrílicos reducidos, esmaltes, lacas, barniz y pinturas preparadas para atomizadores. Excelente elección para aplicaciones múltiples. Incluye: atomizador, frascos de mezcla, manguera de aire, copa de color, gancho para colgar, aguja adicional y manual de instrucciones.

Juegos de atomizadores

BF360

BF360 Juego de atomizadores. Depósito de pintura rotatorio que permite la alimentación por gravedad o desde el fondo. Diseñado para usar punta de un solo tamaño, regulador y aguja para aplicación de cualquier medio adecuadamente reducido que incluye acrílicos, aguada, tintas, tinturas, esmaltes, lacas y colorantes. Incluye: atomizador, dos frascos de 2 oz., un frasco de 3/4 oz., manguera trenzada de 6', aguja y boquilla adicional más caja de almacenamiento plástica con revestimiento de espuma.

BF171

BF171 Juego de atomizadores. Atomizador de acción única, mezcla externa, alimentado desde el fondo. Mezcla de aire y pintura fuera del atomizador, lo que crea un patrón de puntos más amplio y grueso al mismo tiempo que provee un mayor volumen de rociado. Para capas de base, proyectos de retoque y pintura de automóviles. Rocía materiales de más alta viscosidad, como barnices, tinturas, esmaltes y lacas. Incluye: atomizador, frascos de mezcla, manguera de aire e instrucciones.

BF175TA

BF175TA Juego de atomizadores. Atomizador de doble acción de mezcla interna, alimentado desde el fondo. Elección de agujas/cabezas finas, medias o pesadas. Rocía una variedad de acrílicos reducidos, esmaltes, lacas, barniz y pinturas preparadas para atomizadores. Incluye: atomizador, frascos de mezcla, manguera de aire, copa de color, gancho para colgar, boquilla adicional, regulador de atomización, aguja y manual de instrucciones en una caja de almacenamiento.

BF105

BF105 Juego de atomizadores de alimentación por gravedad. Ideal para arte gráfica e ilustraciones de automóviles. Atomizador de doble acción de mezcla interna, alimentado por gravedad para obtener resultados profesionales. Desempeño perfecto para detalles pequeños. Configuración de aguja y punta únicas Copa de color montada permanentemente de 1/3 oz. Rocía cualquier pintura reducida de manera correcta. Funciona con baja presión. 10-15 psi. Cuenta con las opciones de una aguja, un regulador y una boquilla para crear un rocío más liviano. Equilibrada ergonómicamente durante horas para realizar un rociado cómodo.

Limpiadores para pistolas de pintura

PGC500A

Limpiador para pistolas de pintura estilo gabinete

PGC500A Limpiador p/ pistolas de pintura. Limpia las pistolas de pintura en menos de dos minutos. Cumple con la norma 1171 de calidad de SCAQMD. Interruptor de seguridad de aire en la tapa. Tiene un motor neumático con aspas giratorias de gran torque que sólo requiere 7 CFM a 60 psi. Incluye regulador y manómetro. Una bomba de accionamiento magnético sin sellos suministra una poderosa acción de limpieza, no tiene sellos que se desgasten o que se deban cambiar. Rocía solvente a 85 psi. Reduce el consumo de solvente a 90%. Mide 30" de alto, 26" de largo y 24" de ancho en la parte superior.

Gabinete para almacenar inflamables

EQFSC45M Gabinete para almacenar inflamables. Almacene los líquidos volátiles como las pinturas, solventes, alcoholes, acetona, gasolina y otros productos químicos. Paredes de calibre 16 con paredes de aire de 2". Capacidad de 45 galones con contenedor para derrames de 5 galones. Canales c/ horquetas de elevación removible p/ mover y ubicar convenientemente el gabinete. Cumple con OSHA #29 CFR 1910, el código NFPA #30 y el código UFC #79. El contenedor de derrame excede los 5 galones requeridos por EPA.

EQFSC45M

Especificaciones	EQFSC45M
Alto exterior	65"
Ancho exterior	43"
Profundidad externa	18"
Alto interior	60"
Ancho interior	40"
Profundidad interna	15"

YA7327

BFCB101

Cepillos de guía de válvula–Blue-Point®

YA7327 Cepillo para limpiar pistolas de pintura (juego de 5). Para pistolas de pintura para "exteriores". Se puede utilizar con todos los solventes de limpieza más comunes (no lo utilice con solventes marcados como 'corrosivos"). Cerdas de nylon. 7 1/2" de largo.

YA7329 Cepillo para limpiar pistolas de pintura (juego de 5). Similar a YA7327 pero está diseñado para pistolas de pintura de "boquilla para fluidos". 7 3/4" de largo.

BFCB101 Juego de cepillos para limpiar pistolas de pintura. Juego de pistola para rociar de propósito general. Incluye un juego de agujas de acero inoxidable de siete piezas c/ empuñ., juego de cepillos mini torcidos de precisión de 5 piezas, cepillo de tubo de camioneta de 3/8" (12" de largo), cepillo de cerdas de nilón de 3/16", cepillo de interior de carrocería de nilón de 1/2", cepillo de carrocería externa c/ cerdas de nilón y cepillo HVLP de nilón de 1/4".

Sistemas de chorro a presión portátiles

Sistemas de chorro a presión portátiles neumáticos

YA441 Sistema de chorro a presión (250 lb). Para grandes trabajos de limpieza en el emplazamiento, en aplicaciones de hormigón armado, piedra y acero, además de muchas otras. El control remoto le permite al operador apagar el sistema sin tener que regresar al tanque. Capacidad de 250 lb de arena. Incluye boquilla de 1/4" más manguera p/ arenado reforzada de 25' p/ llegar a todos los puntos de los trabajos grandes. Requiere 80 CFM a 100 psi.

YA449A Sistema de chorro de presión (100 lb). Se reemplazó el control remoto por una válvula de bola de carbono sólido en el extremo de la manguera para arenado. Capacidad de 100 lb de arena. Incluye boquilla de 1/8". La manguera para arenado es de 10' de largo. Requiere de 21 CFM a 100 psi.

YA448 Sistema de chorro de presión (40 lb). El disparo se controla por una válvula de bola de acero carbonado en el extremo de la manguera de arenado del operador para arranques y paradas rápidas. Equipado c/ manguera de arenado de 8' y receptáculo de presión con capacidad de 40 lb. de arena montado sobre las patas de un trípode p/ mayor estabilidad. Incluye boquilla de 1/8". Requiere 21 CFM a 100 psi.

YA441

YA448

YA432

Sistemas de chorro a presión portátiles alimentados por gravedad.

YA432 Sistema de arenado alimentado por gravedad. Su portabilidad lo hace práctico para cuadrillas de mantenimiento y limpiezas en puntos específicos. También es apto para trabajos en motores y carrocería de automóviles. Requiere 10 ó 18 CFM a 100 psi.

ADVERTENCIA

- Use en áreas bien ventiladas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

SISTEMAS DE CHORRO ABRASIVO

Sistemas de chorro abrasivo tipo gabinete

Los sistemas de chorro abrasivo Snap-on® limpian de manera efectiva las partes metálicas hasta llegar al propio sustrato. Las aplicaciones varían desde automotrices, de fabricación y restauración hasta talleres de herramientas y teñido, reparaciones de barcos y restauraciones de motores eléctricos. Los tamaños de los gabinetes varían de sistemas alimentados por presión de tamaño mediano a grande.

YA3825

YA3825 Gabinete de chorro con concha de almeja.

- Pistola a chorro de salida variable estilo gatillo
- El eficiente sistema de recolección de polvo de 135 CFM usa un filtro tipo cartucho incluido para separar el polvo de medios utilizables y le proporciona al operario una buena visibilidad durante el uso y minimiza los desperdicios
- Posee una puerta a la derecha para piezas pequeñas y una tapa única estilo concha de almeja que facilita la carga de piezas pesadas.
- Dos luces fluorescentes para mayor visibilidad

YA3423

YA3423 Gabinete de chorro con concha de almeja.

- La tapa estilo concha de almeja facilita la carga de piezas pesadas
- Ruedas giratorias de 3" de goma dura para portabilidad
- El eficiente sistema de recolección de polvo de 135 CFM es silencioso y usa un filtro tipo cartucho incluido para separar el polvo de los medios utilizables
- El sistema de recolección de polvo también proporciona al usuario una excelente visibilidad durante el chorro
- La luz exterior montada en la parte superior mantiene el foco aislado del área del chorro, lo cual da más espacio

YA3626

YA3626 Gabinete de chorro abrasivo–Blue-Point®.

- Incluye una pistola a chorro de salida variable estilo gatillo.
- El eficiente sistema de recolección de polvo de 100 CFM usa un filtro tipo cartucho incluido para separar el polvo de medios utilizables y le proporciona al operario una buena visibilidad durante el uso y minimiza desperdicios
- Incluye una puerta a la derecha para piezas pequeñas y una tapa de abertura en la parte superior para las piezas de mayor tamaño.
- Dos luces fluorescentes para mayor visibilidad

YA4826P

YA4826P Gabinete de chorro de recarga automática alimentado a presión.

- El sistema de medio presurizado limpia hasta cuatro veces más rápido que los sistemas por sifón.
- El gabinete de chorro de servicio pesado con una boquilla a chorro industrial y control con pedal está diseñado para soportar un uso continuo y disminuir el cansancio del operario
- El eficiente sistema de recolección de polvo de 135 CFM usa un filtro tipo cartucho incluido para separar el polvo de medios utilizables y le proporciona al operario una excelente visibilidad durante el uso y minimiza los desperdicios
- Posee una puerta a la derecha para piezas pequeñas y una tapa única estilo concha de almeja que facilita la carga de piezas pesadas
- El área de trabajo está iluminada con dos luces fluorescentes para una mayor visibilidad

YA3220

YA3220 Gabinete de chorro abrasivo en la parte superior del banco–Blue-Point.

- Gabinete de chorro con huellas pequeñas y de gran capacidad
- Incluye una pistola a chorro de salida variable
- Tapa en la parte superior para cargar piezas.
- Luz interior para mayor visibilidad

YA3220-1 Soporte opcional. No se muestra.

YAD3976 Recolector de polvo opcional. 100 CFM, 120 VCA, 60 Hz. No se muestra.

Pieza No.	Dimensiones internas, pulgadas	Dimensiones de puerta lateral, pulgadas.	Dimensiones abertura superior, pulgadas	Dimensiones totales, pulgadas	Suministro de aire requerido	Herramientas eléctricas Requisitos	Modelos europeos
YA3825	16 a 24 Al x 37 1/2 An x 26 Prof	12 Al x 17 1/2 An	20 Al x 37 1/2 An	70 Al. x 38 An. x 26 Pr.	18 CFM a 100 PSI	120 VCA, 60 Hz.	**YAH3825EUR**
YA3423	11 a 21 Al x 32 An x 21-1/4 Prof	—	16 Al x 34 An	65 Al x 38 An x 24 Prof	18 CFM a 100 psi	120 VCA, 50/60 Hz.	**YAH3423EUR**
YA3626	23 Al x 35 1/2 An x 23 1/2 Prof	12 Al x 18 An	14 Al x 37 An	58 Al. x 36 An. x 24 Prof.	18 CFM a 100 PSI	120 VCA, 60 Hz.	—
YA4826P	14 a 23 Al. x 48 An. x 24 Prof.	13 Al. x 19 An.	24 Al. x 48 An.	60 Al. x 52 An. x 25 Pr.	45 CFM a 100 PSI	120 VCA, 60 Hz.	—
YA3220	8 a 16 Al. x 30 An. x 20 Prof.	—	11 Al. x 28 An.	28 Al. x 32 An. x 20 Prof.	18 CFM a 100 PSI	120 VCA, 60 Hz.	—

NOTA: El modelo europeo es de 230VCA, 50/60 Hz, monofásico.

Sistemas de chorro abrasivo tipo gabinete

YA4224

YA435

YA437

YA4224 Gabinete de chorro abrasivo grande con control con pedal.

- El gabinete de chorro de servicio pesado con una pistola a chorro industrial y control con pedal está diseñada para soportar un uso continuo y disminuir el cansancio del operario
- El eficiente sistema de recolección de polvo de 135 CFM usa dos bolsas grandes polisatinadas para separar el polvo de medios utilizables y le proporciona al operario una mejor visibilidad durante el uso y la eliminación de desperdicios
- Incluye una puerta a la derecha para piezas pequeñas y una tapa de abertura en la parte superior para las piezas de mayor tamaño
- El área de trabajo está iluminada con dos luces fluorescentes para una mayor visibilidad

Abertura delantera

YA435 Gabinete de chorro abrasivo.

- El gabinete de chorro de servicio pesado incluye una pistola a chorro de salida variable estilo gatillo.
- El eficiente sistema de recolección de polvo de 270 CFM usa dos bolsas grandes polisatinadas para separar el polvo de medios utilizables y le proporciona al operario una excelente visibilidad durante el uso y la eliminación de desperdicios.
- Incluye una puerta a la derecha para piezas pequeñas y una puerta frontal grande para las piezas de mayor tamaño.
- Dos luces fluorescentes para mayor visibilidad.

SOPORTE TÉCNICO
1-800-253-3661

Abertura lateral

YA437 Gabinete de chorro abrasivo grande con control con pedal.

- Diseñados para limpiar grandes artículos y volúmenes de producción
- La plataforma giratoria facilita la limpieza de múltiples partes y ofrece la capacidad de rotar y limpiar piezas grandes
- Gabinete de chorro de servicio pesado con pistola a chorro de grado industrial y control de pedal con pie diseñado para uso continuo y disminución del cansancio del operario
- El eficiente sistema de recolección de polvo de 405 CFM usa tres bolsas grandes polisatinadas para separar el polvo de medios utilizables y le proporciona al operario una excelente visibilidad durante el uso y la eliminación de desperdicios
- Dos luces fluorescentes para mayor visibilidad.

Pieza No.	Dimensiones internas, pulgadas	Dimensiones de puerta lateral, pulgadas.	Dimensiones abertura superior, pulgadas	Dimensiones totales, pulgadas	Suministro de aire requerido	Herramientas eléctricas Requisitos	Modelos europeos
YA4224	29 Al. x 41 An. x 23 Pr.	17 Al. x 18 An.	12 Al x 39 1/2 An	73 Al. x 43 An. x 24 Pr.	25 CFM a 100 psi	120 VCA, 60 Hz.	**YAH4224EUR**
YA435	15 a 23 Al. x 40 An. x 26 Pr.	13 Al. x 17 An.	39 x 24	66 Al. x 40 An. x 27 Pr.	18 CFM a 100 psi	120 VCA, 60 Hz.	**YAH435-EUR**
YA437	33 Al. x 42 1/2 An. x 44 Prof.	35 Al. x 42 An.	—	78 Al. x 44 An. x 44 Pr.	25 CFM a 100 psi	120 VCA, 60 Hz.	**YAH437-EUR**

NOTA: El modelo europeo es de 230VCA, 50/60 Hz, monofásico.

Pistolas de chorro de arena

YA428A

Arenado por aspiración

YA428A Arenado por aspiración.

- Elimine óxido, suciedad y pintura antigua en interiores con tanta eficiencia como con un gabinete de chorro
- Todo el procedimiento se realiza dentro de la cabeza del chorro para ayudar a eliminar el polvo.
- El arenado "elimina" escombros y los aspira de inmediato en la tolva de polvo.
- Para movilidad, el YA428A incluye un carro de acero tubular estriado con ruedas semi-neumáticas de 8" y ruedas duales delanteras
- Tiene una potencia de 90 CFM.
- Mide 49" x 18" x 18 1/2"
- Requiere 14 CFM a 100 psi. Requiere 120VCA

Arenado pequeño

PSB500AR Pistola para arenado portátil.

- Capacidad portátil para trabajos de lijado abrasivos pequeños
- Construcción liviana de aluminio diseñada con una base plana para que quede parada cuando no se la utiliza
- El contenedor de arena suspendido de 4 lb de capacidad mejora el equilibrio y la comodidad del usuario
- Requiere 5 ó 12 CFM en 100 psi

PSB500AR

PSB100R Pistolas de chorro de arena de velocidad.

- Agarre tipo pistola acolchonado.
- El tanque compacto e irrompible de 1 l. permite un suministro autónomo de arena.
- La alimentación por acción de la gravedad le da flujo consistente y sin interrupciones
- Posee una válvula de flujo de material ajustable.
- La presión de operación es de 60 a 125 psi. La presión de trabajo es de 200 a 125 psi. El consumo máx. de aire es de 12 CFM a 125 psi.
- Acople de 1/4" NPT
- Tamaño del contenedor: 24 oz.

PSB100R

PSB2020 Sistema de recuperación de pistola de un solo punto.

- En pocos segundos, convierte las pistolas de chorro de arena de velocidad de la serie PSB100 en pistolas de un solo punto c/ sistemas de recuperación
- Captura el material del chorro de manera rápida y eficiente, y ahorra tiempo de limpieza

PSB2020

ADVERTENCIA

- **Use en áreas bien ventiladas**
- **Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597**

Accesorios para arenado

YAD100A

YAD10102A

YAD007A

Accesorios de sistema de chorro

Pieza No.	Boquilla	Chorros de aire	Pistola a chorro	Guantes de chorro	Reemplazo de película para ventanas	Filtro de reemplazo
YA3626	YAD105	YAD104	YAD100A	YAD007A	YAD20061	YAD714
YA4826P	YAD2304	—	—	YAD007A	YAD20061	YADV723
YA3825	YAD105	YAD104	YAD100A	YAD007A	YAD20061	YAD714
YA4224	YAD10104A	YAD10105A	YAD10102A	YAD007A	YAD20061	YAD674
YA3423	YAD105	YAD104	YAD100A	YAD007A	YAD20061	YAD714
YA435	YAD115	YAD104	YAD100A	YAD007A	YAD20061	YAD019
YA437	YAD10104A	YAD10105A	YAD10102A	YAD007A	YAD20061	YAD018

YAD4003

YA414

Abrasivos

YAD4000 Abrasivo de grano de acero. Limpieza a fondo y remoción de óxido e incrustaciones Balde de 50 lb.
YAD4003 Abrasivo de perdigón de acero. Picado y limpieza de piezas fundidas y forjadas. Balde de 50 lb.
YA428-1 Abrasivo granate C. No se rompe con la facilidad de la arena de sílice. Produce menos polvo. Balde de 50 lb.
YA461A Abrasivo de perla de vidrio (grueso). Para acabados satinados gruesos con una mínima remoción de superficie. Grano grueso de 40-60, balde de 50 lb.
YA462A Abrasivo de perla de vidrio (mediano). Para acabados satinados medianos con una mínima remoción de superficie. Grano mediano de 60 a 100, balde de 50 lb.
YA463A Abrasivo de perla de vidrio (fino). Usar p/ acabado satinado fino con una mínima remoción de superficie. Grano fino de 100-200, balde de 50 lb.
YA466A Abrasivo de óxido de aluminio. Un abrasivo resistente que se usa p/ remover rápidamente la oxidación y las rebabas excesivas. Bajo nivel de polvo y buen nivel de reciclaje. Balde de 50 lb.

Cascos/Cubiertas

YA414 Cubierta de tejido de algodón. La tapa de tope protege la cabeza, el rostro y el cuello del polvo. Protector de servicio liviano para áreas bien ventiladas.

Prensas de banco

BLPMV5

Prensas de banco—Blue-Point®

- Bloques de acero de una sola pieza para mayor capacidad de carga
- Yunque extendido
- Puntos de lubricación para mantenimiento
- Base giratoria opcional
- Rango de capacidad de 3.5 ton. a 9 ton. en la abertura máxima
- Soporte de ménsula reforzado
- Mordazas intercambiables
- Polvo de diamante para un mejor agarre.
- Fabricada con hierro fundido de servicio pesado
- Alineación de mordazas precisa
- Husillo de rosca enrollado para para ubicar y ajustar piezas con facilidad
- Husillo protegido

BLPMV4 Prensa de banco. Mordazas de 4".
BLPMV5 Prensa de banco. Mordazas de 5".
BLPMV6 Prensa de banco. Mordazas de 6".

WV1560VIS

Prensas de banco de seguridad altamente visibles

Están recubiertas de un color amarillo altamente visibles, que cumple con la norma de color de seguridad de OSHA p/la legislación n.º 1910.144 que rige los peligros físicos. El acabado de cubierta de polvo resiste los rayones y le otorga un acabado duradero y resistente. Las empuñaduras y trabas están recubiertas con óxido negro para una mayor resistencia a la corrosión. Las unidades tienen un diseño en línea recta e incluyen huso y tuerca, tubo de reemplazo y mordazas de prensas de banco serradas. Base giratoria de 360º.

Pieza No.	Ancho mordaza, pulg.	Abertura Máxima, pulg.	Capacidad de Tubo, pulg.
WV1550VIS	5	5 1/4	1/4-2 1/2
WV1560VIS	6	5 3/4	1/4-3 1/2

WV4044

WV1745

Prensa de banco mecánica

Para servicio de propósito general y talleres de mantenimiento. Mordazas superiores reversibles, reemplazables (una serrada, otra lisa), mordazas para tubos incorporadas, base giratoria y yunque grande.

Pieza No.	Ancho mordaza, pulgadas	Abertura Máxima, pulgadas	Capacidad de Tubo, pulgadas	Profundidad de garganta, pulgadas.	Cobre Tapa de mordaza
WV1745	4 1/2	4	3 1/4	3	WV4044
WV1755	5 1/2	5	3/8 - 3	3 3/4	WV4045
WV1765	6 1/2	6 1/2	3/8 - 3 1/2	4	WV4046
WV1780A	8	7	1/8 - 3 1/2	4 3/4	WV4046

WV400N

WV400S

Prensas de banco de mecánico

Opción de base giratoria o fija. Yunque grande, c/huso y tuerca incluidos. Piezas de hierro altamente dúctil con resistencia principal de 60,000 psi. Los modelos giratorios cuentan c/base antideslizante de 360°, dientes serrados y doble traba.

Pieza No.	Ancho mordaza, pulgadas	Abertura Máxima, pulgadas	Profundidad de garganta, pulgadas.	Base
WV300N	3	4 3/4	2 5/8	Fija
WV400N	4	6 1/2	3 1/2	Fija
WV450N	4 1/2	7 1/2	4	Fija
WV500N	5	8	4 1/4	Fija
WV600N	6	10	5 1/2	Fija
WV800N	8	12	5 13/16	Fija
WV300S	3	4 3/4	2 5/8	Giratorios
WV350S	3 1/2	5 1/4	2 3/4	Giratorios
WV400S	4	6 1/2	3 1/2	Giratorios
WV450S	4 1/2	7 1/2	4	Giratorios
WV500S	5	8	4 1/4	Giratorios
WV600S	6	10	5 1/2	Giratorios
WV800S	8	12	5 13/16	Giratorios

Prensas de banco

WV676

Prensas de banco para usos múltiples

Las prensas para usos múltiples de servicio regular se pueden usar en una serie de aplicaciones de taller. Se caracterizan por mordazas serradas reemplazables, mordazas para tubos incorporadas, base giratoria y yunque grande para realizar una serie de tareas.

Pieza No.	Ancho mordaza, pulgadas	Abertura Máxima, pulgadas	Capacidad de Tubo, pulgadas	Profundidad de garganta, pulgadas.
WV674*	4 1/2	3 3/4	1/8 - 2	2 5/8
WV675	5 1/2	4 3/4	1/8-2	3 7/16
WV676	6 1/2	5 3/4	1/8-2 1/2	3 11/16
WV656	6	6	1/8-3	4 1/4
WV648*	8	7 1/2	1/8 - 3	4 1/2

*Se caracterizan por mordazas para tubos incorporadas, accesorios de mordaza de prensa de acero reemplazables, base giratoria de traba y fundición de carrocería resistente de 30,000 psi.

Prensas para tubos y de bancos

Yunque grande, con husillo y tuerca incluidos. Piezas de hierro altamente dúctil con resistencia principal de 60,000 psi. Accesorios p/mordazas de prensa de acero reemplazable y mordazas p/tubos de acero maquinados. Barra deslizante de aleación de acero.

Pieza No.	Ancho mordaza, pulgadas	Abertura Máxima, pulgadas	Capacidad de tubo, pulgadas	Profundidad de garganta, pulgadas.
WVC0	3 1/2	4	1/8 a 2 1/2	4 1/2
WVC2	5	7	1/8 a 4 1/2	5 5/16
WVC3	6	9	3/8 a 6	6 5/8

WVE105RT

Prensas de banco forjadas

Las mordazas reversibles endurecidas pueden invertirse para aplicaciones que no dejan marcas o reemplazarse cuando están desgastadas. Las unidades forjadas de la competencia no ofrecen mordazas reemplazables. 360La base giratoria de 360° incrementa la versatilidad ya que la prensa puede trabarse en prácticamente cualquier posición. Los tornillos de ajuste de la mordaza aseguran la alineación y precisión correctas.

Pieza No.	Ancho mordaza, pulg.	Abertura Máxima, pulg.	Capacidad de Tubo, pulg.
WVE104RT	4	3 15/16	1/4 - 3/4
WVE105RT	5	5 7/8	1/2 - 2 1/2
WVE106RT	6	7 7/8	1/2 - 3
WVE107RT	7	8 7/8	3/4 - 4

Tapas de mordazas

WVA4

WVF4

WVP4

WVR4

Tapas de mordazas

Pieza No.	Descripción	Tamaño, pulgadas
Serie WVA. Las tapas ranuradas de aluminio sostienen piezas desparejas y circulares.		
WVA4	Cara con aleación de aluminio	4
WVA5	Cara con aleación de aluminio	5
WVA6	Cara con aleación de aluminio	6
Serie WVF. Tapas con fibras laminadas termorresistentes que evitan la absorción de materiales externos.		
WVF4	Cara de fibra	4
WVF5	Cara de fibra	5
WVF6	Cara de fibra	6
Serie WVP. Las tapas prismáticas tienen ranuras verticales y horizontales para marcar, realizar un punzado central, golpear suavemente y realizar cortes de rosca.		
WVP4	Cara prismática	4
WVP5	Cara prismática	5
WVP6	Cara prismática	6
Serie WVR. Las tapas tienen cubiertas de goma.		
WVR4	Cara de goma	4
WVR5	Cara de goma	5
WVR6	Cara de goma	6

Grampas "C"

CL537A

Grampas C de servicio mediano

- Armazón de hierro ranurado de máxima resistencia
- Tornillo de acero con roscas estándares completas y empuñaduras "T" deslizable.
- Yunque grande y almohadilla giratoria de acero p/garantizar una sujeción segura.
- Estilo garganta profunda.

Pieza No.	Profundidad de la garganta, pulgadas	Capacidad, pulgadas	Diámetro del huso, pulgadas.
CL537A	3 1/2	2	5/16
CL546A	6 1/4	2 1/2	3/8

Bancos de trabajo

EQG2223K5

BPWORKBENCH

EQG245U5

Mesas y bancos de trabajo

EQG2223K5 Banco de trabajo de patas abiertas.

- Acero pesado de calibre 12 con patas troqueladas soldadas en una sola pieza para brindar una resistencia superior
- Incluye cajón de almacenamiento para montar en un extremo o en el centro del banco.
- 5' An. x 29" Prof. x 33 1/2" Al.

BPWORKBENCH Banco de trabajo de servicio pesado–Blue-Point®.

- Recubrimiento de polvo duradero completo en estante inferior y superior
- Peso neto- 139 lb.
- Capacidad de peso- 1,200 lb.
- Panel superior: acero calibre 13
- Estante inferior: acero calibre 13
- Soporte de acero: acero calibre 12
- 60 1/16" An. x 30 3/4" Prof. x 34 1/16" Al.

EQG245U5 Banco de trabajo con pedestal.

- Fabricado con una superficie superior pesada de calibre 12 y una brida de respaldo integral
- El pedestal de cuatro cajones está diseñado con deslizadores de rieles para un deslizamiento suave y sin obstáculos.
- 5' An x 27 1/2"Prof x 34 1/8"Al

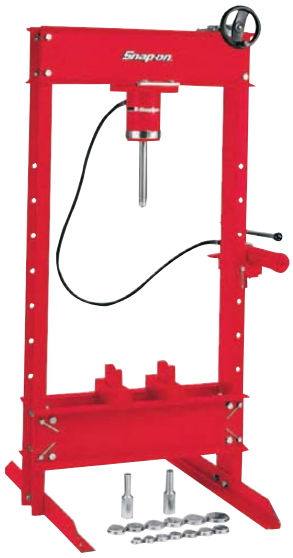
Prensas hidráulicas de piso y de banco

Las prensas hidráulicas (de 50, 35, 20, 10 y 4 ton.) realizan una gran variedad de trabajos de prensado, enderezado y armado. Los pistones pueden deslizarse en cualquier dirección lateral. Los dos bloques de trabajo incluidos c/cada unidad están sostenidos por dos punzones extendidos en la parte inferior. Los rieles de trabajo pueden subirse o bajarse de a 7" en las unidades de 50 toneladas, de a 5" en las unidades de 35 toneladas, de a 3" en las unidades de 20 toneladas y de a 4" en las prensas de banco de 10 toneladas.

CG570BHY

Prensas de piso de 50 ton.

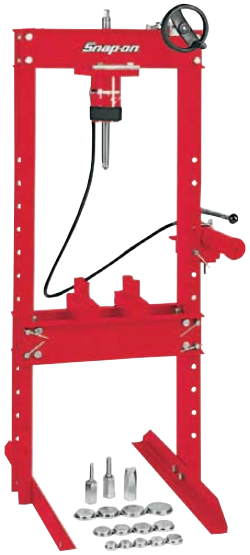
CG570BHY Prensas de piso de 50 ton.
Incluye: mecanismo de elevación de mesa, bastidor, pistón, bomba, bloques de trabajo y accesorios.
CG570BHY2S. CG570BHY con la bomba de dos etapas.



CG770HY

Prensas de piso de 35 ton.

CG770HY Prensas de piso de 35 ton.
Incluye: mecanismo de elevación de mesa, bastidor, pistón, bomba, bloques de trabajo y accesorios.
CG770HY2S. CG770HY con la bomba de dos etapas.



CG473HY

Prensas de piso de 20 ton.

CG473HY Prensas de piso de 20 ton.
Incluye: mecanismo de elevación de mesa, bastidor, pistón, bomba, bloques de trabajo y accesorios
CG473HY2S. CG473HY con la bomba de dos etapas.
CG470BHY. CG473HY sin el mecanismo de elevación de mesa.
CG470BHY2S. CG470HY con la bomba de dos etapas.

CG170HY

Prensas de banco de 10 ton.

CG170HY Prensas de banco de 10 ton.
Incluye: bastidor, pistón, bomba, bloques de trabajo y accesorios.

CG105HY

Prensas de banco de 4 ton.

CG105HY Prensas de banco de 4 ton.
Incluye: bastidor, pistón, bomba y accesorios. Se puede usar con juego de accesorios CG101.

ADVERTENCIA

- Aplicaciones de prensa de pantalla o protector
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

Prensas hidráulicas de piso y de banco

Pieza No.	Largo Altura, pulgadas	Base Área	Ancho del área de trabajo, pulgadas.	Ancho de canal, pulgadas			Distancia de trabajo, pulgadas.		Bloque "V"	Tornillo Adaptador en "V" de tornillo	Paso Componentes del juego	Mesa Mecanismo de elevación de mesa	Adaptador tipo nariz de toro	
				Viga lateral	Riel de Cabezal	Riel de Trabajo	(mín.)	(máx.)					Pieza No.	Tamaño, pulgadas
50 ton.														
CG570BHY	72	3' x 3 1/2'	36	8	10	10	3 3/4	39 1/4	**CG471-2** (2)	—	**CG471A**	Incluido	**CG550-13**	1
CG570BHY2S.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**CG550-14**	1 1/2
35 ton.														
CG770HY	69	2 1/2' x 3'	28	5	10	10	2 1/4	40 7/8	**CG471-2** (2)	—	**CG471A**	Incluido	**CG770-1**	7/8
CG770HY2S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**CG770-2**	1 1/8
20 ton.														
CG473HY	60	2' x 3'	20 1/2	5	5	5	4	39 3/4	**CG471-2** (2)	**CG471-1** (2)	**CG471A**	Incluido	**CG471-3**	1/2
CG473HY2S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**CG471-4**	3/4
CG470BHY	60	2' x 3'	20 1/2	5	5	5	4	39 3/4	**CG471-2** (2)	**CG471-1** (2)	**CG471A**	**CG472**	**CG471-3**	1/2
CG470BHY2S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**CG471-4**	3/4
10 ton.														
CG170HY	32 1/2	1' x 2'	18"	3	4	4	3 1/4	19 1/4	**CG170-14** (2)	**CG170-15**	**CG173**	—	**CG170-16**	3/8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**CG170-17**	3/4
4 ton.														
CG105HY	18	11" x 6"	9"	2	2	2	4"	12"	—	**CG105-7**	—	—	—	—

Placas escalonadas

Use las placas escalonadas para presionar cojinetes, bujes y aplicaciones de prensa en general.

CG173 Juego de placas escalonadas.
5 piezas. Incluye (componentes descriptos en la tabla de la derecha):
CG173-1 CG173-4
CG173-2 CG173-5
CG173-3

CG471A Juego de placas escalonadas.
12 piezas. Incluye (componentes descriptos en la tabla de la derecha):
CG471-6 CG471-9 CG471-12 CG471-15
CG471-7 CG471-10 CG471-13 CG471-16
CG471-8 CG471-11 CG471-14 CG471-17

CG471-9

Placas escalonadas

Pieza No.	Diámetro, pulgadas	Pieza No.	Diámetro, pulgadas
CG173-1	5/8 y 1	**CG471-9**	1 3/4 y 2 3/16
CG173-2	3/4 y 1 1/8	**CG471-10**	1 7/8 y 2 5/16
CG173-3	7/8 y 1 1/4	**CG471-11**	2 y 2 7/16
CG173-4	1 y 1 3/8	**CG471-12**	2 1/8 y 2 5/8
CG173-5	1 1/8 y 1 1/2	**CG471-13**	2 1/4 y 2 3/4
CG471-5	1 1/4 y 1 5/8	**CG471-14**	2 3/8 y 2 7/8
CG471-6	1 3/8 y 1 3/4	**CG471-15**	2 1/2 y 3
CG471-7	1 1/2 y 1 7/8	**CG471-16**	2 3/4 y 3 1/4
CG471-8	1 5/8 y 2 1/16	**CG471-17**	3 y 3 1/2

Prensas de ejes

CG100

Prensa de eje de 3 toneladas

CG100. Armazón de perfil de acero de 2". Se atornilla a la mesa de trabajo. El engranaje multiplica la presión de la empuñadura hasta una fuerza máxima de 3 ton. El juego incluye armazón de prensa de eje, punzón p/uso general CG100-14, bloque de trabajo CG100-15 y adaptador CG100-16 p/transformar el cuadro de 1/2" en cuadro redondo de 5/16".

Especificaciones	Diámetro, pulgadas
Dimensiones	18" de alto, 11 1/8" de ancho
Presión, ton.	3
Tamaño de base	11 1/8" x 6 1/8"
Capacidad vertical	12 3/4"
Ancho libre	9"
Ancho entre abrazaderas de trabajo	9"
Golpe del eje de presión	9" (cuando se agrega el punzón)

Accesorios opcionales para CG100: Los adaptadores del juego de colocación de bujes A57Q se pueden usar con el adaptador con cuadro redondo CG100-16 de 5/16". El separador de cojinetes CJ951 cabe perfectamente entre las abrazaderas de la superficie de trabajo. También es posible usar componentes del juego de accesorios CG101.

BRA5DV30VP

BRAC560V

BRA5140H

BRA517V

BRA7180V

BRA8180V

BRARS8180H

BRA9G3B

BRA10312H

BRA15312H

Compresores de aire, serie especial de Snap-on®

Pieza No.	HP	Etapas de la bomba	Galones del tanque	Estilo del tanque	Requerimientos eléctricos	Requisito del servicio de amperaje	Arrancador mag	Contador horario	Drenaje automático	Suministro de aire en SCFM a psi	PSI máx.
BRA5DV30VP	5	Único	30	Portátil	120 ó 220 V, monofásico	30 a 120V 15 a 220V	No requiere.	No	No	7 @ 125	125
BRAC560V	5	Único	60	Vertical	Monofásico, 208/230V	20 a 208/230 V	No requiere.	No	No	13.5 @ 140	140
BRA5140H	5	Doble	40	Horizontal	Monofásico, 208/230V	30 a 208/230 V	No requiere.	No	No	14.0 @ 175	175
BRA517V	5	Doble	70	Vertical	Monofásico, 208/230V	40 a 208/230 V	Sí	No	No	17.5 @ 175	175
BRA7180V	7	Doble	80	Vertical (2)	Monofásico, 208/230V (1)	40 a 208/230 V	Sí	Sí	Sí	23.5 @ 175	175
BRA7180VEM	7	Doble	80	Vertical	Monofásico, 208/230V	40 a 208/230 V	Sí	No	No	23.5 @ 175	175
BRA8180V	8	Doble	80	Vertical (2)	Monofásico, 208/230V (1)	40 a 208/230 V	Sí	Sí	Sí	27.0 @ 175	175
BRARS8180H	8	Tornillo giratorio	80	Horizontal	Monofásico, 208/230V (1)	40 a 208/230 V	Sí	Sí	Sí	35.0 @ 125	125
BRA9G3B	9	Doble	30	Horizontal	Motor de gas, arranque eléctrico	—	—	No	No	23.0 @ 175	175
BRA10312H	10	Doble	120	Horizontal	Trifásico, 208/230V (3)	40 a 208/230 V	Sí	No	Sí	36.0 @ 175	175
BRA15312H	15	Doble	120	Horizontal	Trifásico, 208/230V (3)	75 a 208/230 V	Sí	No	Sí	48.0 @ 175	175
BRA20312H	20	Doble	120	Horizontal	Trifásico, 208/230V (3)	100 a 208/230 V	Sí	No	Sí	75.0 @ 175	175

(1) Motor de tres fases disponible
(2) Tanque horizontal disponible
(3) Cableado de 440/460 voltios disponibles

ADVERTENCIA

• Use un regulador de presión y un filtro de humedad y lubricante en la línea neumática.
• Siga los requisitos de mantenimiento. • Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

Equipo para procesamiento de aire

Reguladores, filtros y válvulas Quickclamp®

- El sistema utiliza diseño modular de filtros, reguladores, lubricantes y accesorios
- Permite la instalación y remoción de las unidades y accesorios de los Servicios AHR sin romper la conexión del tubo
- El dispositivo de engrampado sostiene los componentes del producto AHR en combinaciones rígidas

AHR438
Sostén para montaje en pared

AHR424

AHR428 Lubricante del filtro de aceite.
- Posee un bol de bayoneta de rápida liberación, lentes prismáticos de alta visibilidad y un indicador de nivel de líquido
- Lubrica una sola herramienta, cilindro u otros dispositivos neumáticos
- El puerto de entrada/salida es de 1/2" NPT (h.)

AHR424 Filtro de uso general.
- Excelentes características para la remoción de agua
- El elemento de filtro es de profundidad estándar, tipo 40 mm
- Remoción de partículas según ISO 8573-1, clase 5 y 3
- El puerto de entrada/salida es de 1/2" NPT (h.)

AHR428

AHR430

AHR430 Filtro/regulador de uso general.
- La perilla de ajuste de bajo torque, que evita el aumento de la presión, tiene un dispositivo de traba integral
- El elemento de filtro es de profundidad estándar, tipo 40 µm
- Remoción de partículas según ISO 8573-1, clase 5 y 3
- El puerto de entrada/salida es de 1/2" NPT (h.)
- El puerto del calibre es de 1/4" NPT (h.)

AHR423 Válvula de drenaje automática.
- Cuando el líquido alcanza el máximo nivel, se activa el flotante y el aceite y el agua innecesarios drenan automáticamente
- Puede utilizarse en las siguientes unidades en lugar de un drenaje manual: AHR424 y AHR430

AHR426

AHR423

AHR426 Regulador de presión de uso general.
- Posee puertos de calibración de flujo completos y reguladores de descarga estándares
- La perilla de ajuste de bajo torque, que evita el aumento de la presión, tiene un dispositivo de traba integral.
- La válvula balanceada minimiza el efecto de la variación en la presión de entrada con respecto a la presión de salida.
- El puerto de entrada/salida es de 1/2" NPT (h.)
- El puerto del calibre es de 1/4" NPT (h.)

AHRB200

Filtros/Reguladores

Pieza No.	Presión de entrada máxima, psi (bar)	Gama de temperatura, °F (°C)	Flujo, scfm	Conexión de drenaje manual	Conexión de drenaje automática
AHR424	250 (17.2)	175 (79)	150	7/16"-24 UNS (m)	1/8" NPT(f)
AHR426*	300 (20.7)	0-175 (-18-79)	—	—	—
AHR428	250 (17.2)	175 (79)	3.5-100	7/16"-24 UNS	—
AHR430	250 (17.2)	0-175 (-18-79)	—	7/16"-24 UNS	1/8" NPT(f)

*Blue-Point®

Reguladores, filtros y válvulas

Pieza No.	Tamaño de puerto de entrada / salida	Gama de presión ajustable	Presión de servicio máxima	Capacidad de aceite	Rango de temperatura de operación
AHRB200	1/2" NPT (h.)	5-120 PSIG(0.5-8.5 kgf/cm2)	140 PSIG(9.9 kgf/cm2)	80 ml	41-140° F (5-60° C)

Protección de todos sus bienes.

Snap-on® tiene lo que su taller necesita para mantenerlo limpio y seguro.

- Equipo de limpieza: Un taller limpio es un taller seguro y eficiente. Snap-on tiene la solución para la suciedad, la grasa y el tizne. Mantenimiento de usted y del taller en óptimas condiciones.
- Equipo de seguridad: Con los anteojos de seguridad básicos y la protección para oídos, y los protectores faciales de diseño más reciente, Snap-on lo ayuda a realizar su trabajo de manera segura y cómoda.
- Lavadores de piezas: Si su taller necesita unidades con base de solventes o de base acuosa, Snap-on tiene una línea completa para cumplir con sus necesidades de limpieza.

Aumento de las ganancias del taller.

¿Por qué pagar una tarifa de servicio para que le lleven solvente usado? Un lavador de piezas de Snap-on es una inversión en su taller y en el entorno. Al usar un sistema de filtración avanzado, puede eliminar la necesidad de desechar solvente usado. Esto le ahorrará dinero y, además, protege el medioambiente.

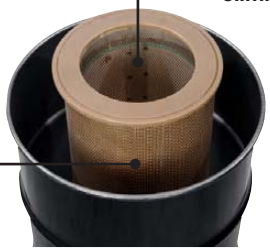
LAVADORAS DE PIEZAS

Base de solventes

Las lavadoras de piezas de doble filtro de Snap-on® ofrecen un excelente suministro de solvente para lavar las piezas. El sistema de filtrado elimina virtualmente las modificaciones del solvente.

Lavador de filtro doble

- El filtrado compuesto de dos etapas realiza un constante filtrado del solvente
- Las tuberías están fabricadas con acero de calibre 16 y tienen un borde agregado para mayor resistencia
- Se completa con lámpara de trabajo y pico flexible (salvo la PBD34A)


El filtrado de dos etapas proporciona una mayorpurificación al eliminar el aceite y la grasa
El filtrado de dos etapas elimina los sólidos pesados
Filtro de dos etapas

PBD3222A

PBC4828

PBD34A

PBD2622A

PBC3222A

PBC16

Especificaciones	PBD3222A	PBC4828	PBD34A*	PBD2622A	PBC3222A	PBC16
Filtrado	Doble	Doble	—	Doble	Doble	—
Base	Tambor	Cuadradas	Tambor	Tambor	Cuadradas	—
Dimensiones internas, pulgadas	10 Alt. x 32 An. x 22 Prof.	14 Al. x 48 An. x 28 Prof.	7 Alt. x 28 An. x 22 Prof.	7 Al. x 26 An. x 17 Prof.	10 Alt. x 32 An. x 22 Prof.	6 Alt. x 15 An. x 16 Prof.
Requerimientos de fluidos, gal.	20	20	10	10	20	5
Requisitos de potencia de entrada	120 VCA, 60Hz.	120 VCA, 60Hz.	120 VCA, 60Hz.	120 VCA, 60Hz.	120 VCA, 60Hz.	120 VCA, 60Hz.
Volumen de bomba, galones/hora	325	325	210	210	325	210
Presión de salida, psi	50	50	50	50	50	50
Dimensiones totales, pulgadas	39 Al. x 36 An. x 26 Prof.	45 Al. x 52 An. x 32 Prof.	35 Alt. X 31 An. X 23 Prof.	34 Al. x 30 An. x 21 Prof.	39 Al. x 36 An. x 26 Prof.	10 Alt. x 17 An. x 23 Prof.
Altura abierto, pulgadas	63	75	60	53	63	23
Filtro de reemplazo	PBD3209	PBD3209	—	PBD3202	PBD3209	—
Modelos europeos, 230 VCA, 50 Hz	PBDH3222AEUR	PBCH4828EUR	—	PBDH2622AEUR	PBCH3222AEUR	—
PBD1751 Bandeja de piezas	Incluida	Incluida	Opcional	—	Incluida	—
PBA720A Mesa de drenaje	Opcional	Opcional	Opcional	—	Opcional	—

*Blue-Point®

SOPORTE TÉCNICO
1-800-253-3661

Base acuosa

PBC42A

PBC33

Trabajo medio / eléctrico

PBC42A Lavadora de piezas de alta presión.

- Lavadora acuosa de partes completamente cerrada
- El chorro limpia con una varilla de alta presión
- La solución jabonosa se calienta para mayor efectividad
- El ciclo de remojo automático afloja la suciedad
- Rejilla y trampas de contaminantes para separar el aceite y la grasa de la solución jabonosa
- Se incluyen 25 lb. de jabón en polvo YADW896A

Especificaciones	PBC42A
Fuente de alimentación	Eléctrica
Profundidad, pulgadas	24
Capacidad del depósito, gal.	12
Requerimientos eléctricos	230VAC, 60 Hz
Motor de bomba, hp	3/4
Presión de salida, psi	500
Volumen, gal./al.	180
Calentador, watts	1,500
Altura abierto, pulgadas	67
Dimensiones internas, pulgadas	16 a 26 Al. x 40 An. x 24 Prof.
Dimensiones totales, pulgadas	62 Al. x 46 An. x 27 Prof.

Modelo europeo - PBCH42AEUR (230 VCA, 50 Hz)

PBC33 Lavadora acuosa estándar de partes calentadas.

- Lava las piezas con un pico de limpieza presurizado
- Se calienta para mayor efectividad
- Tubería de polietileno de pared gruesa y base sólida
- El nivelador integral de aceite remueve el aceite y la grasa de la solución limpiadora
- Incluye 4 galones del concentrado de solución limpiadora PBA728A

Especificaciones	PBC33
Fuente de alimentación	Eléctrica
Profundidad, pulgadas (mm)	28 (711)
Capacidad del depósito, gal.	20
Requerimientos eléctricos	120 VCA, 60Hz.
Presión de salida, psi	50
Volumen, gal./al.	325
Calentador, watts	1,500
Altura abierto, pulgadas	65
Dimensiones internas, pulgadas	10 Alt. x 21 An. x 31 1/2 Prof.
Dimensiones totales, pulgadas	42 Al. x 37 An. x 28 Prof.

Modelo europeo - PBCH33EUR (230 VCA, 50/60 Hz)

Trabajo pesado / eléctrico

PBC57A Lavadora automática de piezas de alta presión.

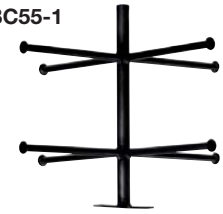
- Limpia automáticamente bloque de motores, culatas de cilindros, cajas de transmisión y piezas pequeñas
- Solución jabonosa caliente y presurizada
- Dieciocho boquillas de alta presión
- La plataforma se rota y se extrae para facilitar la carga de las piezas
- El nivelador integral de aceite remueve el aceite y la grasa de la solución jabonosa
- Se incluyen 25 lb. de jabón en polvo YADW896A

Especificaciones	PBC57A
Fuente de alimentación	Herramientas eléctricas
Capacidad del depósito, gal.	60
Requerimientos eléctricos	230 VCA, 60 Hz (mín. 60 A de servicio)
Calentador, watts	9,000
Motor de bomba, hp	2
Capacidad de plataforma giratoria, lb.	500
Diámetro de plataforma giratoria, pulgadas	30
Velocidad de plataforma giratoria, rpm	3
Dimensiones internas, pulgadas	41Alt. x 35An. x 35Prof.
Dimensiones totales, pulgadas	69Alt. x 53An. x 43Prof.

Modelo europeo - PBCH57EUR (230 VCA, 50 Hz)

PBC57A

PBC55-1



PBC55-3

PBC55-1 Canasta de piezas.

- Canasta de acero perforada para sostener partes pequeñas

Árbol de tres piezas PBC55.

- Soporte de tubos de acero soldados para sostener piezas más pequeñas para la limpieza

ADVERTENCIA

- No dirija la corriente de aire o líquido hacia el cuerpo • No exponga el solvente a llamas, chispas u otras fuentes de ignición
- Use en áreas bien ventiladas • No use el lavador sin que la conexión a fusible o la válvula de seguridad estén intactas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

LAVADORAS DE PIEZAS

Accesorios para lavadoras de piezas

YA452

YA505

GA501A

Cepillos para limpiar piezas/de base acuosa y solvente–Blue-Point®

YA452 Cepillo de limpieza de piezas.
- Cerdas duras c/ empuñ. plástica antideslizante contorneada
- Se adapta a la mayoría de las lavadoras de piezas
- El extremo abocardado de la manguera calza en cuellos de 1/4": La manguera de 24" de largo tiene una anillo interno para evitar que la manguera se retuerza
- 35 1/4" de largo total

GA501A Cepillo para limpiar piezas.
- Similar a YA452 sin manguera: 11 1/4" de largo

YA505 Cepillos p/ limpiar piezas.
- 2 paquetes para limpiar piezas del motor, maquinaria, cojinetes de ruedas y otros componentes metálicos
- Las cerdas de polipropileno resisten el uso repetido en limpiar solventes
- Diámetro: 1 1/4" - largo total: 10 3/4"

PBA760

Solución de limpieza p/lavadores de piezas en base a solventes

PBA760 Solvente.
- Solvente de petróleo c/ punto de inflamación a 140°
- Excelente para remover aceite y grasa
- Se usa solamente en lavadoras de piezas en base a solvente
- Balde plástico de 5 galones con pico vertedor

PBA728A

PBA729

Soluciones limpiadoras para lavadores de piezas de base acuosa

PBA728A Concentrado de solución limpiadora de base acuosa.
- Solución con bajo nivel de espuma e inodora para PBC33
- Cuando se calienta se obtienen mejores resultados
- Balde plástico de 4 galones

PBA729 Solución limpiador biodegradable de base acuosa.
- Detergente líquido verde cristalino, con bajo nivel de espuma
- Cuando se calienta se obtienen mejores resultados
- Use en lavadoras PBC33 y similares
- Balde plástico de 4 galones

YADW896A Jabón en polvo alcalino.
- Limpiador en polvo alcalino para las lavadoras PBC42A y PBC57A
- Bajo nivel de espuma; seguro para usar en piezas de aluminio, bronce y acero
- Incluye un aditivo inhibidor de óxido
- Balde plástico de 25 lb.

PBA725

PBD1751

PBA720A

Accesorios para lavadoras de piezas en base a solvente

PBA725 Canasta de piezas.
- Se cuelga dentro de las lavadoras de piezas en base a solvente

PBD1751 Bandeja de piezas.
- Ayuda a eliminar el exceso de solvente
- Se engancha en la parte externa de la lavadora de piezas
- Mide 12 1/2" de ancho x 18 1/2" de profundidad

PBA720A Mesa de drenaje.
- Ayuda a eliminar el exceso de solvente
- Se engancha en la parte externa de la lavadora de piezas
- Mide 25 1/2" de ancho x 18 1/2" de profundidad

Limpieza de piezas

YA730D

YA729B

YA1729

YA571

YA297

NOZZLE360A

GA299

Rieles de manguera

YA730D Rieles de mangueras de aire/agua para servicio pesado.
- Manguera de baja presión de 50' de 3/8" de D.I.
- Tope de bola ajustable
- Manguera de conexión de 24"
- Resorte retráctil de acero de alto carbono
- El brazo guía se ajusta en 4 posiciones

YA729B Rieles de mangueras.
- Manguera de baja presión de 30' de 3/8" de D.I.
- Tope de bola ajustable
- Manguera de conexión de 12"
- Construcción de metal
- Presión máxima: 300 psi
- Temperatura máx. del agua: 200º F

YA1729 Rieles de mangueras de aire.
- El freno de tensión de resorte controla la rotación del riel
- La palanca giratoria de bronce de 1/4" NPT permite el libre flujo de aire
- Se adhiere fácilmente a la pared o superficie de trabajo
- No se incluye la manguera

Especificaciones	YA1729
Suministro de aire requerido	28 CFM a 90 psi
Diámetro, pulgadas	17 3/4
Altura, pulgadas	19
Capacidad del riel, pies (manguera con D.E. de 3/4")	100
Capacidad del riel, pies (manguera con D.E. de 5/8")	150
Ancho, pulgadas	11

Boquillas y mangueras de agua

YA571 Boquilla para rociar agua.
- Rocía agua caliente o fría
- El sujetador traba el chorro en la configuración deseada
- El protector del paragolpes evita rayones en la pintura del auto
- Encaja en las roscas de las mangueras normales de jardín

YA297 Boquilla de manguera para ahorrar agua.
- Brinda una presión concentrada de corriente
- Tiene una válvula de control accionada por interruptor especial
- Calza en las roscas de las mangueras comunes de jardín
- 9" de largo

NOZZLE360A Boquilla para rociar agua.
- Convierte cualquier manguera estándar de 5/8" en una herramienta de limpieza multifunción
- Cinco patrones de rocío diferentes
- La boquilla en forma de chorro a 360º está diseñada en aluminio troquelado resistente, acero inoxidable forjado, fibra de vidrio de alto grado y goma santopreno de agarre cómodo
- Apagado en dos direcciones

GA299 Pistola neumática de solvente.
- Utilizada para remover grasa o aplicar aceites
- Se convierte rápidamente en pistola neumática de vara larga
- Incluye una manguera de 8' para pasar químicos del sifón a la pistola
- Funciona c/ 35 a 175 PSI.

Con agua fría

Incluye bomba de vástago de cerámica con válvulas de acero inoxidable, pistola a gatillo, inyección de productos químicos y presión ajustable.

SEPW1500P

SEPW1000

SEPW1500SM

SEPW1600G

SEPW2700G

Alimentadas eléctricamente

Boquilla para rociar ajustable de 0 a 60° y protección contra GFCI con cable de alimentación de 35".

Especificaciones	SEPW1500P Transporte manual	SEPW1000 Montado en carro	SEPW1500SM Montado en la pared
PSI (bar)	1,450 (100)	1,000 (69)	1,450 (100)
GPM (lpm)	2 (7.6)	2 (7.6)	2 (7.6)
HP	2	1.5	2
Voltaje	120V/20A/monof.	120V/15A/monof.	120V/20A/monof.
Tapa del tanque de productos químicos.	—	1 gal.	—
Temp. máx. de la bomba.	140° F	140° F	180° F
Térmica	Mecánico	Mecánico	Mecánico
Largo manguera (pies)	26	50	40
Dimensiones (Largo x Ancho x Altura)	18" x 12" x 11"	21" x 16" x 36"	20" x 12" x 20"
Peso de envío, lb.	68	65	98

Motor de gasolina

Boquilla para rociar intercambiable o ajustable de 0 a 40º y carro con armazón tubular, recubrimiento de polvo y ruedas neumáticas.

Especificaciones	SEPW1600G Montado en carro	SEPW2700G Montado en carro
PSI (bar)	1,600 (110.4)	2,700 (183.3)
GPM (lpm)	3 (11.4)	3 (11.4)
HP	5	6.5
Motor	Honda GC	Honda GC
Tapa del tanque de combustible.	1.9 cuartos de galón	3.9 cuartos de galón
Tapa del tanque de productos químicos.	3 gal	3 gal
Térmica	165º F	165º F
Largo manguera (pies)	50	50
Dimensiones (Largo x Ancho x Altura)	30" x 21.5" x 36"	30" x 21.5" x 36"
Peso de envío, lb.	87	108

Con agua caliente encendida por aceite

Calienta el agua a 200° F. Incluye bomba de vástago de cerámica con válvulas de acero inoxidable, pistola a gatillo, boquillas intercambiables, inyección de productos químicos, presión ajustable, bobina envolvente en frío de acero inoxidable, tanques de combustible de polietileno y protección contra GFCI. Carro con armazón tubular y recubrimiento de polvo con ruedas neumáticas para mayor durabilidad.

SEPW14SHDE

SEPW30SHDE

SEPW3000QH

Alimentación eléctrica

Especificaciones	SEPW14SHDE	SEPW15SHDE	SEPW20SHDE	SEPW30SHDE
PSI (bar)	1,450 (100)	1,500 (103.5)	2,000 (138)	3,000 (207)
GPM (lpm)	2 (7.6)	3 (11.4)	4 (15.2)	4 (15.2)
HP	2	3	5	7.5
Voltaje	120V/20A/monof.	230V/20A/monof.	230V/25A/monof.	230V/34A/monof.
Capacidad de combustible del quemador	5 gal	5 gal	5 gal	5 gal
Dimensiones (Largo x Ancho x Altura)	34" x 27" x 47"	34" x 27" x 47"	34" x 27" x 47"	34" x 27" x 47"
Peso de envío, lb.	350	350	570	600

Motor de gasolina

Especificaciones	SEPW3000QH
PSI (bar)	3,000 (207)
GPM (lpm)	4 (15.2)
HP	13
Motor	Honda
Capacidad del tanque de combustible	6.9 cuartos de galón
Capacidad de combustible del quemador	5 gal
Dimensiones (Largo x Ancho x Altura)	54" x 32" x 49"
Peso de envío, lb.	600

ADVERTENCIA

- No dirija la corriente de aire o líquido hacia el cuerpo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

ASPIRADORAS/VENTILADORES DE TALLER

Aspiradoras para productos líquidos y secos

Máquinas limpiadoras/secadoras de resistencia industrial de operación completa que combinan el mayor grado de succión/flujo de aire con motores resistentes y duraderos. Los materiales de la más alta calidad garantizan una larga vida útil. Diseños de motores con cojinetes de bola que ofrece un excelente desempeño del motor con menor esfuerzo. Diseñados para facilitar el traslado y prolongar la vida útil.

Especificaciones	YA1023	YA1105	YA1009SS	BLPVAC5*
Tanque	De polietileno de 23 gal	Resistente a la corrosión	Resistente a la corrosión	De polipropileno de 5 gal
Ruedas giratorias	Trasera grande/frontal giratoria	Cuatro giratorias	Trasera grande/frontal giratoria	4 ruedas giratorias de metal
Succión de agua	91"	84"	84"	65"
Motor	2 etapas	2 etapas	2 etapas	1 etapa
CFM	142	78	78	117
Aprobación	UL y c-UL	UL y c-UL	UL y c-UL	UL y c-UL
Operaciones	Operación completa	Operación completa	Operación completa	Operación completa
Conjunto de filtros	YAT90448	YAT24519	YAT90445	- (Filtro de cartucho lavable)
Incluye *Blue-Point®	Juego de herramientas para productos líquidos y secos de 1.5" (manguera con extremo giratorio, herramienta para grieta, herramienta para tapizados, dos extensiones rectas, bastidor de herramienta para piso con accesorios de caras alfombrada, con cepillo y con escobilla)	Juego de herramientas para productos líquidos y secos de 1.5" (manguera con extremo giratorio, herramienta para grieta, herramienta para tapizados, dos extensiones rectas, bastidor de herramienta para piso con accesorios de caras alfombrada, con cepillo y con escobilla)	Juego de herramientas para productos líquidos y secos de 1.5" (manguera con extremo giratorio, herramienta para grieta, herramienta para tapizados, dos extensiones rectas, bastidor de herramienta para piso con accesorios de caras alfombrada, con cepillo y con escobilla)	Manguera de 7' (1-1/4" de diám.), 3 varitas de extensión, filtro de cartucho lavable, mango de espuma reusable, boquilla para piso/con escobilla de 10", boquilla de usos múltiples con cepillo y herramienta para grieta

Aspiradoras portátiles

AV1000A

AV1000A Juego de aspiradora neumática Deluxe.

- Ideal para talleres de medios de vehículos y de carrocería o para aplicaciones que recolectan polvo, virutas de metal y vidrios rotos
- Incluye un tubo de extensión de 8.7" de aluminio, boquilla en punta, tubo flexible y herramienta para grietas con cepillo
- La bolsa recolectora grande tiene una rejilla desviadora de desechos y grampas deslizantes para bolsa para poder retirar los desechos
- Empuñadura de diseño ergonómico liviano

Especificaciones	AV1000A*
Consumo de aire promedio, DFM (SCFM) [l/min]	3 (21) [84.95]
Nivel de ruido, velocidad libre, dBa	81.2
Nivel de ruido, en operación, dBa	81.2
Tamaño de manguera recomendado, pulgadas	3/8
Longitud (sin bolsa), pulgadas (mm)	13 (330)
Tamaño de cabeza de cepillo, pulgadas (mm)	1 1/8 x 2 5/8 (28.5 x 66.7)
Tamaño de la bolsa, pulgadas (mm)	6 1/2 x 11 1/4 (165 x 285)
Peso, lb. (kg)	0.88 (0.4)

*Blue-Point

Explorador portátil

YA1102

YA1102 Explorador portátil.

- Use en alfombras y tapizados de asientos y otras aplicaciones de limpieza
- Tanque moldeado duradero
- Capacidad de 2 galones
- Potente motor de bomba de solución de 55 psi
- Fuerte recuperación con un vacío de 94 CFM
- Rápida desconexión de la manguera de solución a la carrocería
- Incluye manguera y herramienta de mano
- Use con solución limpiadora CLEAN1A (32 onz.), se vende por separado
- Certificación UL y CSA
- En lista de ETL y ETL-c
- Succión de agua de 84"
- Motor de 1.2 HP con derivación

Ventiladores de taller

WIND100 Circulador de aire p/servicio pesado.

- Para aplicaciones de circulación de aire de servicio pesado
- Para secar alfombras, tapizados o suelos duros, además de remover los vapores de espacios cerrados
- Con un máximo de 2,500 CFM
- Ajuste de descarga de tres posiciones
- Interruptor de tres velocidades

WIND100

Especificaciones	WIND100
Potencia	120VCA / 60 Hz
Velocidades	3
Suministro de aire	1,600 - 2,000 - 2,500 CFM
Dirección del flujo del aire	0°/30°/90°
Tamaño del ventilador de alta potencia	10 3/4 de diám. x 10 1/2 de ancho
Motor	0.5 Hp
Potencia del motor	Servicio continuo
Cable de CA	15' (18/3)
Tamaño, (LxAxP), pulgadas	18 de alto x 14 de ancho x 20 1/2 de prof.

Respaldos/protectores de brazos/rodilleras

Pieza No.Soportes para espalda	Tamaño	Color
BACK1M	Mediano: 31" a 36" de cintura	Rojo
BACK1L	Grande: 35" a 40" de cintura	Rojo
BACK1XL	Extra grande: 39" a 44" de cintura	Rojo
BACK1XXL	Extra, extra grande: 43" a 48" de cintura	Rojo
BACK1SBK	Pequeño: 27" a 32" de cintura	Negro
BACK1MBK	Mediano 31" a 36" de cintura	Negro
BACK1LBK	Grande: 35" a 40" de cintura	Negro
BACK1XLBK	Extra grande: 39" a 44" de cintura	Negro

BACK1LBK

BACK1XL

Soportes para espalda

- Las almohadillas de soporte curvas y firmes ayudan a disminuir el cansancio de la espalda
- Exclusivo diseño patentado de almohadilla lumbar para sostener con firmeza la parte inferior de la espalda
- No reemplazan el diseño correcto para el lugar ni el correcto entrenamiento para realizar movimientos de levantar, torcer y doblar

Protectores de brazo/rodilleras

HS700A

KNEEPAD2

KNEEPAD3

HS700A Protector de brazos.

- Protege el brazo de quemaduras cuando se trabaja cerca de motores
- Para usar en brazo izquierdo o derecho, protege la mano y el antebrazo
- Doble capa de Kevlar® para brindar mayor protección
- Lavable
- 15" (381 mm) de largo total

KNEEPAD2 Rodilleras.

- La capa de polipropileno lo protege de los escombros que se encuentran en el suelo
- La protección exterior está firmemente agarrada a la almohadilla interior de nilón para mayor comodidad
- Tiras de Velcro® extra anchas para ponérselas y quitárselas con mayor facilidad
- Livianas

KNEEPAD3 Rodilleras con acolchado de gel.

- La ancha solapa inferior trasera de neopreno evita raspones
- Acolchonado de gel para mayor comodidad
- Tiras de velcro para ponérselas y quitárselas con mayor facilidad, ajuste seguro y cómodo
- Extensiones de almohadillas articuladas para un ajuste más cómodo

Programas de servicio Mitchell1®

Manuales de servicio Mitchell1

SKECAG10 Manual guía Mitchell1 de la aplicación de control de emisiones.

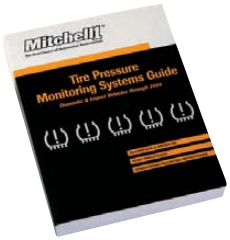
Abarca vehículos de los EE. UU de 1966 a 2008 y vehículos importados de 1968 a 2008.

- Información general
- Cómo usar la Guía Mitchell1 de la aplicación de control de emisiones
- Procedimientos de inspección visual de control de emisiones
- Ubicaciones del conector de diagnóstico
- Normas de emisiones estatales
- Procedimientos de reconfiguración del indicador de mantenimiento
- Tabla de conversión de la cilindrada del motor
- Abreviaciones del control de emisiones
- Aplicaciones de control de emisiones
- Prueba de función EGR
- Especificaciones básicas de sincronización de encendido
- Revocación de normas EPA sobre emisiones
- Procedimientos para desactivar el control de tracción
- Sección del ciclo de conducción

SKECAG10

SKTPMS09 Presión de neumáticos Sistemas de monitoreo Manual MITCHELL1.

- Requisitos de mantenimiento del TPM
- Lista de herramientas especiales
- Artículos específicos del modelo
- Noción general del sistema TPM
- Procedimientos de reconfiguración del indicador de advertencia
- Procedimiento de recapacitación/ reaprendizaje del sistema
- Notas y precauciones sobre el montaje/desmontaje
- Procedimientos de reemplazo del sensor de presión de neumáticos
- Torque de las tuercas de rueda
- Torque de las tuercas del sensor de presión del neumático



SKTPMS09

Lubricación

ULUBE1

AS4

AS8

AS16

Lubricante sintéticou

LUBE1 Lubricante sintético.
- El aerosol fácil de aplicar prolonga la vida útil
- Formulado especialmente p/utilizarse en cojinetes y en otros dispositivos rodantes
- Caja de (12) latas de 5.5 onz.

Lubricante antiadherente

- Compuesto antiadherente de cobre y grafito de primera calidad de uso general
- Formulado para evitar la adhesión y el desgarramiento a altas temperaturas (resistente a 1800º F)
- Lubrica y protege contra la corrosión
- Facilita el montaje y desmontaje de las partes metálicas y reduce la fricción y el desgaste

AS4 Lubricante antiadherente. Botella de 4 onz. con cepillo aplicador incorporado a la tapa.
AS8 Lubricante antiadherente. Botella de 8 onz. con cepillo aplicador incorporado a la tapa.
AS16 Lubricante antiadherente. Botella de 16 onz. con cepillo aplicador incorporado a la tapa.

Productos para el cuidado del auto y de detalles

Limpiadores, lustradores y selladores

POLISH1CSA

POLISH1CSA Lustrador/sellador.
- Limpia, lustra y sella en una sola aplicación rápida y sencilla
- Eficacia superior en acrílico, esmalte, laca, uretano, todos los recubrimientos transparentes, fibra de vidrio y plástico
- Quita la tierra, la contaminación con carbón, contaminantes y oxidación, y devuelve al material la profundidad y el lustre originales
- No contiene cera ni siliconas libres
- Caja de (12) botellas de 16 onz
- Utilícelo con la almohadilla para detalles POLISHD8C para obtener mejores resultados

POLISH2

POLISH2 Lustrador de metales.
- Puede aplicarse en aluminio, cromo, acero inoxidable, bronce, cobre, plata y oro
- Incluye un aplicador símil paño
- Caja de (12) unidades de 3 onz.

CLEAN1A

CLEAN1A Solución limpiadora.
- Aroma fresco
- Solución para limpiar neumáticos, ruedas de aluminio y aleación, alfombras, asientos y otras telas interiores
- Recomendada para quitar manchas producidas por los rayos UV en unidades de CA
- Diseñada para aplicarla sola o con el extractor de suciedad y manchas YA1102 de Snap-on®
- Caja de (12) botellas con rociador de 32 onz.

Pulido y cuidado de detalles

- Se utilizan en recubrimientos básicos y pinturas con acabado transparente, acrílico, esmalte, laca, uretano, fibra de vidrio y plástico
- Espuma de alta densidad de 2" de espesor resistente y duradera
- La superficie cóncava minimiza las salpicaduras para garantizar el uso eficiente del material
- Las almohadillas balanceadas poseen una placa de respaldo para aplicar el lustrador en forma pareja y reducir la fatiga

POLISHD8C

POLISHD8C Almohadilla para detalles.
- Almohadilla de 8" para usar con herramientas neumáticas y eléctricas
- Rosca de 5/8"-11
- Se utiliza con el lustrador/sellador POLISH1CSA

POLISHB8C

POLISHB8C Almohadilla p/ lustrado.
- Almohadilla de 8" para usar con herramientas neumáticas y eléctricas
- Rosca de 5/8"-11

POLISHW8A

POLISHW8A Almohadilla de pulido de lana (8").
- Ideal para cortar, pulir y eliminar rayones e imperfecciones de pintura
- La pila de lana de 1 1/2" dura más que las almohadillas de lana estándares
- Se puede usar con las pulidoras AT450BP, AT460BP y ETB1580A

Productos para el cuidado del auto y de detalles

Juegos de lustrado–Blue-Point®

BUFF3KIT1 Almohadilla de espuma.
- Almohadillas de espuma onduladas azules de 3" de diámetro para aplicaciones de pulido fino
- 5 almohadillas en tubo de almacenamiento. EU - GB

BUFF3KIT2 Almohadilla de lana de cordero.
- Almohadillas de lana de cordero negras de 3" de diámetro para aplicaciones de pulido ultrafino
- 5 almohadillas en tubo de almacenamiento. EU - GB

BUFF3KIT3 Almohadilla de lana enrollada.
- Almohadillas de lana de enrollada de 3" de diámetro para aplicaciones de lustrado agresivo
- 5 almohadillas en tubo de almacenamiento. EU - GB

BUFF3KIT4 Almohadilla de fibra ondulada.
- Almohadillas de fibra onduladas de 3" de diámetro para aplicaciones de lustrado ultragrueso
- 5 almohadillas en tubo de almacenamiento. EU - GB

BUFF3KIT5 Sostén para almohadilla Shur-Grip (3" de diámetro).
- Use con las almohadillas de lustrado/pulido de la serie BUFF3KIT
- Eje de 1/4"
- 3" de diámetro EU - GB

BUFF3KIT

BUFF3KIT Juego de lustrado en miniatura.
- Ideal para lustrado y pulido de automóviles, botes, motocicletas y aviones, entre otros
- Úselo sobre todas las superficies pintadas, metal, cromo y madera
- Amplia variedad de almohadillas desde ultrafinas a muy agresivas
- El borde ondulado le permite al usuario llegar a lugares reducidos
- Sistema de retensión de gancho y ojal para una conexión de la almohadilla/mango rápida, fácil y segura
- El juego incluye (1) eje de 1/4", sostén de almohadilla Shur-Grip de 3" de diámetro y una de cada una de las siguientes almohadillas: almohadilla de espuma ondulada azul (pulido fino), almohadilla de lana de cordero negra (pulido ultrafino), almohadilla de lana enrollada (lustrado agresivo) y almohadilla de fibra ondulada (lustrado ultragrueso) EU - GB

Limpiadores de manos

WOD303CSA

WOD503CSA

Limpiadores antisépticos de manos

- Disuelve y elimina c/rapidez la suciedad y manchas persistentes mientras que sus propiedades antisépticas protegen la piel

WOD303CSA Limpiador antiséptico de manos.
- Fresco aroma a naranjas
- Caja de (4) latas de 4 1/2 lb.

WOD503CSA Limpiador antiséptico de manos.
- Caja de (4) latas de 4 1/2 lb.

WOD2025ACSA

WOD2325CSA

WOD2018ACSA

Limpiadores de manos hidroactivados

- Fórmula a base de soja, hidroactivada y concentrada con fibrillas limpiadoras
- Contiene ingrediente antiséptico y acondicionadores para una máxima protección de la piel
- El limpiador de manos ofrece el mejor desempeño en limpieza de la piel con fibrillas / piedra pómez que brindan una doble acción de limpieza

WOD2025ACSA Limpiador de manos hidroactivado.
- Caja de (4) botellas de 84 onz.
- Requiere el dosificador tipo bomba WOD1027

WOD2325ACSA Limpiador de manos Redline.
- Caja de (4) botellas de 84 onz.
- Requiere el dosificador tipo bomba WOD1027HT

WOD2018ACSA Limpiador de manos hidroactivado.
- De tamaño portátil, es ideal para la caja de herramientas, el carro o el hogar
- Botella comprimible con boquilla antigoteo
- Caja de (12) botellas de 18 onz.

Toallas de mano para taller

WOD5020 Toallas para limpiar manos y herramientas.
- Es conveniente usar las toallas p/limpiar las herramientas o para limpiar la grasa y el aceite de las manos
- Las toallas contienen lanolina y protectores contra la oxidación
- 6 por caja

WOD5020

WOD423CSA

WOD623CSA

WOD1050CSA

Limpiadores de manos de piedra pómez

- Limpiador de manos de piedra pómez extra fuerte con ingrediente antiséptico

WOD423CSA Limpiador de manos de piedra pómez.
- Fresco aroma a naranjas
- Caja de (4) latas de 4 1/2 lb.

WOD623CSA Limpiador de manos de piedra pómez.
- Caja de (4) latas de 4 1/2 lb.

WOD1050CSA Limpiador de manos de piedra pómez.
- Fresco aroma a naranjas
- Caja de (4) botellas de 1 gal

WOD507

WOD1027

WOD1027HT

Dosificadores para limpiadores de manos

WOD507 Dosificador p/limpiadores de manos de servicio pesado.
- Conveniente para montar en la pared
- Latas de 4 1/2 lb. del limpiador de manos

WOD1027 Dosificador p/limpiadores de manos estilo bomba.
- Dosificador estilo bomba de montaje en pared para los limpiadores de manos WOD2025ACSA o WOD2325ACSA en botellas de 84 onz.

WOD1027HT Dosificador p/limpiadores de manos estilo bomba.
- Dosificador estilo bomba de montaje en pared para los limpiadores de manos WOD2025ACSA o WOD2325ACSA en botellas de 84 onz.

Cepillo para uñas/manos

WOD1000 Cepillo para uñas.
- Se utiliza con cualquier limpiador de manos de la serie "WOD"

WOD1000

ADVERTENCIA
- No ingerir ni usar en la cara
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

Cepillos de alambre

WBBS2

WBSS2

WBSS3

WBSS5

WBSS8

Cepillos de alambre

- Empuñadura con agarre ergonómico acolchado diseñado para máxima comodidad y control
- Use las dos manos para maximizar la presión
- El calibre 28 inoxidable pesado le otorga a la unidad máxima resistencia y durabilidad
- Elegir el ancho y el largo del cepillo le permite cubrir una amplia gama de aplicaciones

Aplicaciones:

- Ideal para limpiar roscas terminales de batería y juntas oxidados
- Remueve el óxido de la carrocería antes de soldar diferentes partes metálicas
- Elimina la masilla y el esmerilado de soldaduras que está entre los paneles

WBSS9

WBSS14

WBSS5CAL

Pieza No.	Descripción
WBBS2	Cepillo miniatura de alambre de latón de 2 pulgadas
WBSS2	Cepillo de alambre de acero inoxidable de 3 pulgadas
WBSS3	Cepillo de alambre de acero inoxidable de 5 pulgadas
WBSS5	Cepillo de alambre de acero inoxidable de 7 3/4 pulgadas
WBSS8	Cepillo de alambre de acero inoxidable de 8 3/4 pulgadas
WBSS14	Cepillo de alambre de acero inoxidable de 6 3/4 pulgadas
WBSET	Incluye (2) cepillos miniaturas de alambre de latón WBBS2 y (1) cepillo miniatura de alambre de acero inoxidable WBSS2
WBSS5CAL	Cepillo de alambre de acero inoxidable de 11 pulgadas.
WBMSSET	Incluye (1) cepillo de alambre de acero inoxidable WBSS8, (1) cepillo de alambre de acero inoxidable WBSS9, (1) cepillo de alambre de acero inoxidable WBSS14 y (1) juego de cepillo de alambre WBSSET
WBSS2BKT	Incluye (25) cepillos de alambres de acero inoxidable WBSS2
WBBS2BKT	Incluye (25) cepillos de alambre de latón WBBS2

WBSS2BKT

WBBS2BKT

AC58D

AC5B

AC64A

Cepillos especiales–Blue-Point®

AC5B Cepillo p/rayas manual. Cerdas de acero inoxidable p/ usar en materiales corrosivos. 7 7/8" de largo.

AC58D Cepillo de alambre. Versión más grande de AC5B. 13 3/4" de largo.

AC64A Cepillo p/ rayas c/ empuñadura de herradura. Cerdas de acero de carbono. 10" x 1 1/16". 5" de largo.

Pistolas de pegamento

GLUEGUN3

GLUEGUN4KT

Características del producto	GLUEGUN3	GLUEGUN4KT
Rango de potencia	175 Watts	125 Watts
Tiempo de operación	3 horas	2 horas
Velocidad de derretimiento	3.5 lb./hr.	1.6 lb./hr.
Presión sobre el gatillo (pulgadas)	Mira de 1/8 - 16 de largo	Mira de 1/8 - 8 de largo
Diámetro de la varilla (pulgadas)	STD 1/2 - 12 mm	STD 1/2 - 12 mm
Gama de temperatura	383 °F/195 °C	383 °F/195 °C
Tiempo calentamiento	4 minutos	3 minutos
Fuente de ignición	Piezo-autoencendido	Piezo-autoencendido
Fusible térmico	Sí	Sí
Visor de gas	Sí	Sí
Se pueden usar boquillas opcionales	Sí	No

Juegos inalámbricos de pistolas de pegamento–Blue-Point

GLUEGUN3 Pistola de pegamento inalámbrica compacta.

- Velocidades de derretimiento de hasta 3.5 lb./hr. con un tiempo de calentamiento de 4 minutos
- El tanque de combustible es de acero inoxidable y contiene combustible para 3 horas de uso
- Se recarga en 30 segundos
- Puerto de escape de combustible refrigerado y cámara de calor ventilada
- Agarre y gatillo de óptimo desempeño para un control preciso del flujo
- El tanque de combustible está probado a 100 barias, con válvula de liberación de 40 barias
- Se incluye soporte para pistola

GLUEGUN4KT Juego de pistola de pegamento inalámbrica compacta. Incluye pistola de pegamento inalámbrica, con autoencendido, recargable con butano, 7 barras de pegamento de uso general y soporte de alambre abisagrado.

Pieza No.	Descripción
GLUEGUN2KT1	Boquilla con orificio diagonal, 1 1/4" (30 mm) para GLUEGUN3
GLUEGUN2KT2	Boquilla con orificio tipo aguja, 1 1/4" (30 mm) para GLUEGUN3
GLUEGUN2KT3	Boquilla con orificio plano, 1 1/4" (30 mm) para GLUEGUN3
GLUEGUN2GS8	Barras de pegamento para usos generales. paquete/8.
GLUEGUN2KT9	Soporte para pistola para GLUEGUN3.

Accesorio para rectificadoras–Blue-Point®

WD12 Rectificador de ruedas para esmerilar.
- Esmerila y rectifica la superficie de la rueda
- Se pueden insertar cortadores nuevos fácilmente
- La cubierta protege el cortador

Rectificador de ruedas para esmerilar WD13.
- Ayuda a alinear las ruedas esmeriladoras
- Discos de acero endurecidos y serrados
- Ruedas de 11" de largo y de 1.5" de diámetro

WD12

WD13

Ruedas de alambre

Ruedas de alambre plegado

- Las cerdas plegadas ayudan a evitar que se doblen o rompan y se encuentran ancladas sin soldaduras o pliegues en las bridas
- Tamaño alambre 0.014"

AC48ADAPT3/4
- Adapta el AC48A al eje de 3/4"

AC48ADAPT1
- Adapta el AC48A al eje de 1"

AC26E

AC48ADAPT3/4

AC48A

AC48ADAPT1

Plegado de servicio pesado (alambre no templado)

Pieza No.	Diámetro cepillo, pulgadas	Ancho, pulgadas	Eje Orificio, pulgadas	Velocidad libre segura máxima, RPM
AC26E	6	29/32	5/8, 3/4, 1	6,000
AC28E	8	1 1/8	5/8, 3/4, 1	4,500

Industrial plegado (alambre templado de alta densidad)

Pieza No.	Diámetro cepillo, pulgadas	Ancho, pulgadas	Eje Orificio, pulgadas	Velocidad libre segura máxima, RPM
AC48A	8	1	5/8	4,500

AC614B

AC207A

Alambre torneado

Los alambres miden 1 1/4" de largo, torneados alrededor de 2/3 de su longitud.

Pieza No.	Diám. de la rueda, pulgadas	Ancho de rueda, pulgadas	Tamaño de alambre, pulgadas	Eje Orificio, pulgadas	Velocidad libre segura máxima, RPM
AC614B	6	1/2	.016	1/2, 5/8	9,000

Encapsulado

- Las puntas de los alambres individuales están encapsuladas en un material de elastómero sintético (que gradualmente se desgasta cuando se exponen únicamente las puntas de los alambres) p/ unaacción de cepillado uniformemente resistente
- Ideal p/carrocerías de autos y aplicaciones de superficie

Pieza No.	Ruedas Diám., pulgadas	Ruedas Ancho, pulgadas	Alambre Tamaño, pulgadas	Eje Orifico, pulgadas	Máxima Velocidad libre segura, RPM
AC207A	2	1/4	.014	3/8, 1/2	18,000
AC217A	3	1/4	.014	3/8, 1/2	18,000

ADVERTENCIA
- No use ruedas de alambres por encima de las RPM máximas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

Guantes

GLOVE500BXL

GLOVE500RL

GLOVE501BXL

GLOVE501RL

	Pieza No.	Color	Tamaño
Guantes SuperCuff® para técnicos	**GLOVE500BS**	Negro	Pequeño
	GLOVE500BM	Negro	Mediano
	GLOVE500BL	Negro	Grande
	GLOVE500BXL	Negro	Extra grande
	GLOVE500BXXL	Negro	Extra, extra grande
	GLOVE500RS	Rojo	Pequeño
	GLOVE500RM	Rojo	Mediano
	GLOVE500RL	Rojo	Grande
	GLOVE500RXL	Rojo	Extra grande
	GLOVE500RXXL	Rojo	Extra, extra grande
Guantes de impacto SuperCuff	**GLOVE501BS**	Negro	Pequeño
	GLOVE501BM	Negro	Mediano
	GLOVE501BL	Negro	Grande
	GLOVE501BXL	Negro	Extra grande
	GLOVE501BXXL	Negro	Extra, extra grande
	GLOVE501RS	Rojo	Pequeño
	GLOVE501RM	Rojo	Mediano
	GLOVE501RL	Rojo	Grande
	GLOVE501RXL	Rojo	Extra grande
	GLOVE501RXXL	Rojo	Extra, extra grande

GLOVE301RM

GLOVE502BXL

GLOVE502RL

GLOVE302RM

	Pieza No.	Color	Tamaño
Guantes de impacto (Serie M-Pact®)	**GLOVE301RS**	Rojo	Pequeño
	GLOVE301RM	Rojo	Mediano
	GLOVE301RL	Rojo	Grande
	GLOVE301RXL	Rojo	Extra grande
	GLOVE301RXX	Rojo	Extra, extra grande
Guantes para servicio pesado SuperCuff	**GLOVE502BS**	Negro	Pequeño
	GLOVE502BM	Negro	Mediano
	GLOVE502BL	Negro	Grande
	GLOVE502BXL	Negro	Extra grande
	GLOVE502BXXL	Negro	Extra, extra grande
	GLOVE502RS	Rojo	Pequeño
	GLOVE502RM	Rojo	Mediano
	GLOVE502RL	Rojo	Grande
	GLOVE502RXL	Rojo	Extra grande
	GLOVE502RXXL	Rojo	Extra, extra grande
Guantes de impacto (Serie M-PactII)	**GLOVE302RS**	Rojo	Pequeño
	GLOVE302RM	Rojo	Mediano
	GLOVE302RL	Rojo	Grande
	GLOVE302RXL	Rojo	Extra grande
	GLOVE302RXXL	Rojo	Extra, extra grande

Guantes para técnicos SuperCuff (Guantes de la serie 500)

- El diseño SuperCuff permite que la muñeca se mueva libremente
- Doble capa para manos para mayor protección y control
- La palma de una pieza protege las manos de cortes y quemaduras

Guantes de impacto SuperCuff (Guantes de la serie 501)

- El diseño SuperCuff permite que la muñeca se mueva libremente
- Doble capa para manos para mayor protección y control
- Los paneles de goma térmica evitan los cortes y raspaduras
- El apoyo de herramientas incorporado proporciona apoyo adicional con las herramientas neumáticas
- El acolchonado de gel en la palma reduce el impacto

Guantes de impacto M-Pact (Guantes de la serie 301)

- Los guantes de impacto de la serie M-Pact están diseñados para brindar mayor protección
- Protección para palmas antivibración y dedos reforzados
- La parte superior moldeada con TPR (goma plástica térmica) protege de cortes, raspaduras y quemaduras

Guantes de servicio pesado SuperCuff (Guantes de la serie 502)

- El diseño SuperCuff permite que la muñeca se mueva libremente
- Doble capa para manos para mayor protección y control
- Los paneles de goma térmica evitan los cortes y raspaduras
- El apoyo de herramientas incorporado proporciona apoyo adicional con las herramientas neumáticas
- El acolchonado de gel en la palma reduce el impacto
- Goma eva de 5 mm
- Protección para los nudillos estilo acordeón

Guantes de impacto M-Pact II (Guantes de la serie 302)

- Los guantes de impacto de la serie M-Pact II ofrecen mayor protección y durabilidad
- La parte superior moldeada con TPR (goma plástica térmica) protege de cortes, raspaduras y quemaduras
- Palma más acolchada para mayor comodidad

GLOVE100L

Guantes de trabajo de cuero sin forro

- Use para realizar trabajos de servicio pesado y uso prolongado
- Con pulgar de calce cómodo para mayor agilidad y flexibilidad
- Logo Snap-on® en relieve en el dorso

GLOVE100M Tamaño mediano.
GLOVE100L Tamaño grande.
GLOVE100XL Tamaño extra grande.

GLOVE101L

Guantes de trabajo de cuero forrados

- Para trabajos de servicio pesado y uso prolongado
- Forrados para brindar protección y calor
- Logo Snap-on grabado en relieve en el dorso

GLOVE101L Tamaño grande.
GLOVE101XL Tamaño extra grande.

GLOVE400L

Guantes de nitrilo resistentes a los abrasivos–Blue-Point®

- Con cubierta de nitrilo para brindar protección en trabajos sucios
- Diseño ergonómico preredondeado para mayor comodidad
- La alta resistencia a la abrasión protege las manos de los bordes filosos
- Excelente agarre y agilidad en superficies húmedas y secas
- Clasificado según las normas CE de resistencia a la abrasión, a hojas afiladas y al desgaste y a la perforación

GLOVE400S Paquete de 3. Pequeño.
GLOVE400M Paquete de 3. Mediano.
GLOVE400L Paquete de 3. Grande.
GLOVE400XL Paquete de 3. Extra grande.
GLOVE400XXL Paquete de 3. Extra, extra grande.

GLOVE103MA

GLOVE103MAB

Guantes de trabajo lavables–Blue-Point

- Tejido elástico y dorso acolchonado para brindar mayor sensibilidad y flexibilidad
- Mayor protección de nudillos
- Palma de cuero sintético de doble capa resistente al calor

GLOVE103MA Negro. Tamaño mediano. 1 par.
GLOVE103LA Negro Tamaño grande. 1 par.
GLOVE103XLA Negro. Tamaño extra grande. 1 par.
GLOVE103MAB Azul. Tamaño mediano. 1 par.
GLOVE103LAB Azul. Tamaño grande. 1 par.
GLOVE103XLAB Azul. Tamaño extra grande. 1 par

GLOVEHOLDERA

Dispensador de guantes

GLOVEHOLDERA Guante de látex Torre dispensadora.

- Tiene guantes de la serie GLOVE1, GLOVE3, GLOVE5, GLOVE6, GLOVE7 y GLOVE8
- Fabricada con metal para evitar daños
- La base magnética permite adherir la torre a una unidad de almacenamiento de herramientas u otra superficie ferrosa
- Tres “resortes" aseguran la caja en el soporte
- Orificios para montaje en superficies no ferrosas
- 10" x 5 5/8" x 3 7/8"
- Negro

GLOVE6L

GLOVE1M

GLOVE3LB

	Pieza No.	Color	Tamaño
Guantes de nitrilo negro para técnicos	GLOVE8M	Caja de 100	Mediano
	GLOVE8L	Caja de 100	Grande
	GLOVE8XL	Caja de 100	Extra grande
Guantes de nitrilo para técnicos	GLOVE5M	Caja de 100	Mediano
	GLOVE5L	Caja de 100	Grande
	GLOVE5XL	Caja de 100	Extra grande
Guantes de nitrilo para servicio pesado para técnicos	GLOVE7M	Caja de 50	Mediano
	GLOVE7L	Caja de 50	Grande
	GLOVE7XL	Caja de 50	Extra grande
Guantes de látex para técnicos (Con poco polvo)	GLOVE1M	Caja de 100	Mediano
	GLOVE1L	Caja de 100	Grande
	GLOVE1XL	Caja de 100	Extra grande
Guantes de látex para técnicos (sin polvo)	GLOVE3MB	Caja de 100	Mediano
	GLOVE3LB	Caja de 100	Grande
	GLOVE3XLB	Caja de 100	Extra grande
Guantes de látex para servicio pesado para técnicos	GLOVE6M	Caja de 50	Mediano
	GLOVE6L	Caja de 50	Grande
	GLOVE6XL	Caja de 50	Extra grande

GLOVE8M

GLOVE5M

GLOVE7L

Nitrilo negro (Guantes de las serie 8)

- Sin polvo y excelente resistencia al desgaste
- Use para realizar reparaciones mecánicas, rociado de pintura y renovaciones
- Resiste productos químicos para detalles del automóvil

Nitrilo (Guantes de la serie 5)

- Guantes resistentes a los cortes y la abrasión, protegen de salpicaduras con productos químicos
- Resistencia tres veces superior a la de los guantes de látex natural o de vinilo
- Gracias al poco polvo que tiene se pueden quitar con un mínimo residuo
- Micro-texturado para un mejor agarre

Nitrilo de servicio pesado (Guantes de la serie 7)

- Usar para mezcla de pinturas, limpieza de piezas y reconstitución de transmisiones, entre otras
- Resistencia a la perforación, superior a la de los guantes de látex natural o vinilo
- Resistente a cortes y abrasión y protege contra salpicaduras con productos químicos
- Fabricados en nitrilo con un espesor de 8 mil
- "Manga" extra larga para mayor protección
- Sin polvo. Texturados para un mejor agarre.

Látex (con poco polvo) (Guante de la serie 1)

- Los guantes hipoalergénicos disminuyen las reacciones alérgicas
- Protegen las manos contra pintura, grasa y químicos fuertes
- Poco polvo. Descartables. 6 mil. de espesor

Látex (Sin polvo) (Guantes de la serie 3)

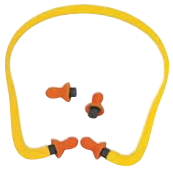
- Guantes hipoalergénicos que disminuyen las reacciones alérgicas
- Protegen las manos contra pintura, grasa y químicos fuertes
- 6 mil. de espesor

Látex para servicio pesado (Guantes de la serie 6)

- Guantes 14 mm de espesor para servicio pesado
- Dedos y palma texturados para mejor agarre
- Con poco polvo para ponérselos y quitárselos fácilmente
- Resistentes a la mayoría de los productos químicos comerciales
- Puño largo

Protección auditiva y facial

Protección para oídos



Especificaciones	GA3000A*	GA3200*	YA160A	YA1160	BLPEP1
Nivel de reducción de ruido, dB	25	28	25	27	21
Banda de cabeza	Acolchonada	Acolchonada	Plástica	Plástica	Plástica
Auricular	Acolchonado	Acolchonado	Espuma	Espuma	Espuma
Auriculares ajustables	•	•			
Auricular Reemplazos			YA160A1	YA11601	BLPEP1-1
Peso, lb.	.49	.77	.06	.06	.05

*Blue-Point®

Protección facial

Especificaciones	GA224B	GA225*	EFPKILLA	EFPBONEHED	EFPSTRIKER	EFPCODERED	EFPNITESTLKR	EFPHANNIBAL
Estilo de la visera protectora	Plana	Plana	180º Periférica	180º Periférica	180º Periférica	180º Periférica	180º Periférica	180º Periférica
Tamaño de la visera protectora	8" x 12" x 0.04"	7 3/4" x 15 1/4"	35 1/2 pulg. cuad, en área de visión	35 1/2 pulg. cuad, en área de visión	35 1/2 pulg. cuad, en área de visión	35 1/2 pulg. cuad, en área de visión	35 1/2 pulg. cuad, en área de visión	35 1/2 pulg. cuad, en área de visión
Banda de cabeza	•	•	•	•	•	•	•	•
Ajustable Banda de cabeza	•	•	•	•	•	•	•	•
Impacto Resistencia	•	•	•	•	•	•	•	•
Visera protectora incluida	Transparente	Transparente	Transparente y soldadura No. 10	Transparente y soldadura No. 10	Transparente y soldadura No. 10	Transparente, soldadura No. 10 y soldadura con oscurecimiento automático	Transparente, soldadura No. 10 y soldadura con oscurecimiento automático	Transparente, soldadura No. 10 y soldadura con oscurecimiento automático
Viseras protectoras de reemplazo	GA224B1 (transparente) GA224B1G (verde oscuro)	GA225-1 (con PETG) GA225-2 (con PC)	EFPCLLENSREP (transparente) EFP10WLDLENS (soldadura No. 10) EFP3WLDLENS (soldadura No. 3) EFP5WLDLENS (soldadura No. 5) EFP8WLDLENS (soldadura No. 8) EFP12WLDLENS (soldadura No. 12)	EFPCLLENSREP (transparente) EFP10WLDLENS (soldadura No. 10) EFP3WLDLENS (soldadura No.3) EFP5WLDLENS (soldadura No. 5) EFP8WLDLENS (soldadura No. 8) EFP12WLDLENS (soldadura No. 12)	EFPCLLENSREP (transparente) EFP10WLDLENS (soldadura No. 10) EFP3WLDLENS (soldadura No.3) EFP5WLDLENS (soldadura No. 5) EFP8WLDLENS (soldadura No. 8) EFP12WLDLENS (soldadura No. 12)	EFPCLLENSREP (transparente) EFP10WLDLENS (soldadura No. 10) EFP3WLDLENS (soldadura No.3) EFP5WLDLENS (soldadura No.5) EFP8WLDLENS (soldadura No. 8) EFP12WLDLENS (soldadura No. 12)	EFPCLLENSREP (transparente) EFP10WLDLENS (soldadura No. 10) EFP3WLDLENS (soldadura No. 3) EFP5WLDLENS (soldadura No. 5) EFP8WLDLENS (soldadura No. 8) EFP12WLDLENS (soldadura No. 12)	EFPCLLENSREP (transparente) FP10WLDLENS (soldadura No. 10) EFP3WLDLENS (soldadura No.3) EFP5WLDLENS (soldadura No.5) EFP8WLDLENS (soldadura No. 8) EFP12WLDLENS (soldadura No. 12)

*Blue-Point

Protección de ojos

Anteojos de seguridad / Anteojos de la serie 1, 4, 5, 6

Especificaciones	GLASS1R	GLASS1BK	GLASS4A	GLASS5A	GLASS6A	GLASS6AAM
Lentes	Transparente	Transparente	Transparente XTR	Expresso XTR	Espejadas XTR	Ámbar XTR
Armazón	Rojo	Negro	Negro (nilón)	Negro (nilón)	Negro (nilón)	Negro (nilón)
Recubrimiento de lente anti niebla	•	•	•	•		•
Lentes que no se rayan	•	•				
Ajuste del largo de patilla	•	•	3 posiciones	3 posiciones	3 posiciones	3 posiciones
Ajuste de inclinación	•	•				
Diseño	Contemporáneo y liviano	Contemporáneo y liviano	Lentes con seis bases curvas e inclinadas hacia atrás	Lentes con seis bases curvas e inclinadas hacia atrás	Lentes con seis bases curvas e inclinadas hacia atrás	Lentes con seis bases curvas e inclinadas hacia atrás
Lentes de reemplazo disponibles	•	•				
Cumple con los requisitos	ANSI Z87.1, CSA Z94.3-1992, EN166	ANSI Z87.1, CSA Z94.3-1992, EN166	ANSI Z87.1	ANSI Z87.1	ANSI Z87.1	ANSI Z87.1
Información adicional	—	—	Mayor visión periférica y protección	Mayor visión periférica y protección	Mayor visión periférica y protección	Mayor visión periférica y protección

Anteojos de seguridad/Vidrio serie 9, 10, 11, 12, 13

Especificaciones	GLASS9BK	GLASS10BK	GLASS11BK	GLASS12BKA	GLASS13CPA
Lentes	Transparente	Marrón	Espejado	Transparente	Marrón
Armazón	Negro	Negro	Negro	Patillas negras	Patillas negras
Recubrimiento de lente anti niebla	•	•			
Lentes que no se rayan	•	•			
Ajuste de las pastillas	•	•	•	5 posiciones	5 posiciones
Diseño	Contemporáneo, deportivo envolvente	Contemporáneo, deportivo envolvente	Contemporáneo, deportivo envolvente	Sin armazón, elegante, contemporáneo	Sin armazón, elegante, contemporáneo
Lentes de reemplazo disponibles	•	•	•		
Cumple con los requisitos	ANSI Z87.1	ANSI Z87.1	ANSI Z87.1	ANSI Z87.1	ANSI Z87.1

Anteojos de seguridad/Vidrio de la serie 20

Especificaciones	GLASS20BK	GLASS20R	GLASS20BKY	GLASS20RM	GLASS20BLM	GLASS20BKW	GLASS20BL
Lentes	Transparente	Transparente	Ámbar	Espejada	Espejada	Verde oscuro (color No. 5)	Transparente
Armazón	Negro	Rojo	Negro	Rojo	Azul	Negro	Azul
Lentes de reemplazo disponibles	—	—	—	—	—	GLASS20LENSW	—
Información adicional	Con el logo Snap-on en blanco en las patillas	Con el logo Snap-on en blanco en las patillas	Con el logo Snap-on en blanco en las patillas	Con el logo Snap-on en blanco en las patillas	Con el logo Snap-on en blanco en las patillas	Con el logo Snap-on en blanco en las patillas	Con el logo Snap-on en blanco en las patillas

Cumple con las normas ANSI Z87.1, CSA Z94.3 y MIL-STD-662.

Anteojos de seguridad/Vidrio de la serie 30 y 31

Especificaciones	GLASS30R	GLASS30BK	GLASS31R	GLASS31BK
Lentes	Transparente	Transparente	Transparente	Transparente
Armazón	Rojo	Negro	Rojo	Negro
Recubrimiento anti niebla	•	•	•	•
Recubrimiento anti rayaduras	•	•	•	•
Canal de ventilación	•	•		

Cumple con ANSI Z87.1-2003.

GLASSVIS

GLASSIBOTG

Anteojos de protección

GLASSVIS Protectores oculares.

- Se pueden usar solos o sobre anteojos recetados
- Laterales envolventes, resistente a los impactos, guarda antirreflejo
- Lente transparente sin cobertura con armazón negra
- Cumple con las normas ANSI Z87.1, CSA Z94.3 y MIL-STD-662

GLASSIBOTG Protectores oculares.

- La lente panorámica única brinda mayor visibilidad
- Recubrimiento protector de las lentes antiniebla resistente a las rayaduras, estática y los rayos UV
- Las armazones se ajustan tanto horizontal como verticalmente p/ mayor comodidad
- Protección lateral contra impactos
- Puente nasal universal
- Logo de Snap-on® en la patilla
- Supera las especificaciones ANSI

Protección de ojos

GAC1575B

GOGGLE1

GOGGLE2ATOR

GAC1125

GAC1150A

GAC1175A

GAC1100C

Anteojos de seguridad

GAC1575B Anteojos resistentes a los impactos/polvo.
- Lentes plásticas de acuerdo con los requerimientos de resistencia y agudeza de la American National Safety Standards y OSHA
- Armazón plástica suave y ventilada que se ajusta a la forma
- Cumple o supera las normas ANSI Z87.1-1989

GOGGLE1 Anteojos de protección.
- Armazón moldeado durable con una pieza elástica flexible que se sella para un calce perfecto
- La banda trasera se ajusta rápida y fácilmente alrededor de la cabeza
- El sistema de ventilación indirecto dirige el flujo de aire sobre las lentes para minimizar la niebla y mejorar la visión potencial al mismo tiempo que ofrece una protección superior contra salpicaduras e impactos
- Lentes Uvex 4C+™ recubiertas que brindan protección contra la niebla, rayaduras y rayos ultravioletas
- Cumple con las especificaciones ANSI

GOGGLE2ATOR Anteojos de seguridad.
- Armazón moldeado durable con una pieza elástica flexible que se sella para un calce perfecto
- La banda trasera se ajusta rápida y fácilmente alrededor de la cabeza
- El sistema de ventilación indirecto dirige el flujo de aire sobre las lentes para minimizar la niebla y mejorar la visión potencial al mismo tiempo que ofrece una protección superior contra salpicaduras e impactos
- Lentes Uvex 4C+™ recubiertas que brindan protección contra la niebla, rayaduras y rayos ultravioletas
- Cumple con las especificaciones ANSI

Anteojos de seguridad estilo ciclista

- Ventilación lateral ajustable para mayor flujo de aire
- Livianos y prácticos con cabeza articulada ancha que permite una colocación óptima
- Copas oculares acolchonadas para mayor comodidad; lente antiniebla estándar
- Se pliega fácilmente para un almacenamiento compacto
- Cumple con las normas ANSI Z87.1

GAC1125 Anteojos de seguridad. Lente antiniebla ámbar.
GAC1150A Anteojos de seguridad. Lentes antiniebla ahumada.
GAC1175A Anteojos de seguridad. Lentes antiniebla transparentes.
GAC1100C Anteojos de seguridad. Lentes tonalizadas color verde para trabajos con antorchas de acetileno.

YA127C

YA127C9

YA199

Respiradores y filtros

YA127C Respirador de media máscara.
- Incluye cartuchos de vapor orgánico y prefiltro N95
- Aprobado por el NIOSH y cumple con las normas de la OSHA que rigen losrespiradores para partículas según la norma 42 CFR 84
- Amplia superficie de sellado y un avanzado diseño de abrazadera para un excelente calce antideslizante
- Ayuda a proteger de vapores orgánicos, polvos y humos cuando se usa con el pre-filtro YA1991 N95 y el cartucho de vapor orgánico YA1992
- No exceda las concentraciones máximas de uso establecidas por las normas estándar

YA127C9 Juego de prefiltro/filtro.
- Incluye cubierta de plástico, prefiltro YA1991 N95 y cartucho de vapor orgánico YA1992

YA1991

YA1991 N95 Prefiltro.
- Nivel de eficacia del filtro del 95%
- Protección eficaz contra aerosoles de partículas libres de aceite
- Se incluyen 6 pares
- No exceda las concentraciones máximas de uso establecidas por las normas estándar

YA199 Respirador de máscara completa.
- Incluye 2 cartuchos de vapor orgánico y 2 pre-filtros N95
- Brinda un calce cómodo con copa de nariz estándar contra empañamiento y excelentes lentes panorámicas que no se rayan
- Ayuda a proteger de vapores orgánicos, polvos y humos cuando se usa con el pre-filtro YA1991 N95 y el cartucho de vapor orgánico YA1992
- No exceda las concentraciones máximas de uso establecidas por las normas estándar

YA1992

YA1992 Cartucho para vapores orgánicos.
- Protege contra vapores orgánicos
- Se incluye 1 par
- No exceda las concentraciones máximas de uso establecidas por las normas estándar
- No utilice con isocianatos

ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas 594 a 597

Juegos que crecen con usted.

Sus necesidades cambian con el tiempo. Así que, independientemente de que se esté preparando para su primer día de trabajo, su nuevo ascenso o si finalmente decidió deshacerse de su viejo y querido juego y obtener uno nuevo, Snap-on® cuenta con soluciones de armado de juego para adaptarse a cada una de sus necesidades. Desde nuestro juego de aprendiz, cada juego de herramientas amplía los demás, lo que le permite aumentar de manera gradual su colección de herramientas junto con sus habilidades y responsabilidades. O bien, puede hacerlo todo de una vez. Los veteranos del taller comprobarán que nuestros juegos son los más completos de la industria, ya que le ofrecen una solución integral llave en mano para lograr mayor productividad.

Cómo funciona el programa

Si está comenzando a armar un juego, comience con nuestro juego de aprendiz 9100GSBO. Incluye una selección equilibrada de herramientas con cuadro cuadrado de 1/4", 3/8" y 1/2", llaves, destornilladores, pinzas, punzones y cinceles, un juego básico para una rutina de mantenimiento. Además, hemos hecho hincapié en brindarle todas las herramientas métricas que necesita, ya que se están convirtiendo en las herramientas estándar en el área de servicio. Conforme aumentan sus necesidades, agregue el segundo grupo de herramientas: 9000GS2: brinda más de 100 herramientas adicionales estándar y especiales para realizar trabajos más avanzados. A medida que aumenta cada grupo nuevo de herramientas, puede ampliar su almacenamiento para mantener la organización y la productividad. A través de este método de expansión constante y planificada puede continuar armando su inventario de herramientas hasta que haya logrado la máxima selección de combinación de herramientas de mano y unidades de almacenamiento.

Para obtener mayor información, comuníquese con su franquicia de Snap-on.

9600GSBO Juego 6 completo en pulg.
Más de 1,000 piezas, incluidas una caja de herramientas KRL791A y un armario rodante KRL722.

ARMADO DEL JUEGO

Juegos en pulgadas

9100GSO

Juego de aprendiz en pulgadas

9100GSBO Juego completo de aprendiz.
- Incluye caja superior 9100GSO y KRA2055A

9100GSO Juego de aprendiz.
- Más de 100 piezas para una selección bien equilibrada
- Sólo herramientas

9100GSM Juego de aprendiz más métrico.
- Juego 9100GS más juego de llaves hexagonales métricas AWM110DK (11 pzas.), juego de dados métrico de 12 ptas. 212FMY (12 pzas) y juego de llaves de combinación métricas de 12 puntas OEXM710B (10 pzas.)
- No se incluye la caja superior

KRA2055A

9100GSO Juego de aprendiz

Pieza No.	Descripción	Página
114ATMP	Juego de servicio general con cuadro de 1/4", 6 ptas. (14 pzas.)	82
206EAU	Juego de adaptador/extensión con cuadro de 3/8" (6 pzas.)	75
211FSY	Juego de dados con cuadro de 3/8", 6 ptas. (11 pzas.)	25
211SFSY	Juego de dados profundos con cuadro de 3/8", 6 ptas. (11 pzas.)	26
317MSPC	Juego de servicio general con cuadro de 1/2", 6 ptas. (17 pzas.)	88
91ACP	Pinzas de unión ajustable de 9 1/4"	153
AW1015DK	Juego de llaves hexagonales (10 pzas.) (7/250" a 3/8")	118
BP16B	Martillo de bola, 16 onz.	175
CSA8C	Rasqueta de carbón	181
ECF201A	Linterna con LED de 3 Watt, (2) pilas D	496
F80	Trinquete de cabeza sellado con cuadro de 3/8"	8
GA295	Espejo redondo (diámetro de 2 1/4")	534
GAC1580.	Anteojos	584
HBPT16	Martillo con cabeza de plástico	174
HS18A	Segueta deluxe (para hojas de 12")	176
OEX709B	Juego de llaves de combinación, 12 ptas., (9 pzas.)	98
PL300CF	Juego de pinzas de punta fina/de alicates diagonales, 3 pzas.	153
PPC710BK	Juego de punzón y cincel, 11 pzas.	170
PRH57A	Pinzas de anillos de retención	156
PT5C	Herramienta de enganche magnética	535
PWC6	Pelador/alicate de alambre de 6"	155
SHDX800	Juego de destornilladores de combinación (8 pzas.)	129
TPMA12	Cinta de medición, en pulgadas (12')	533

9000GS2

Juego 2 en pulgadas

9200GSB Juego 2 completo en pulgadas.
- Incluye 9100GSO, 9000GS2 más caja superior KRA4059A

9200AGSO Juego 2 completo en pulgadas.
- Más de 200 piezas: Incluye todas las herramientas de 9100GSO y 9000GS2
- No se incluye la unidad de almacenamiento de herramientas

9000GS2 Grupo 2 para agregar.
- Más de piezas 100 piezas en el juego para agregar al juego de aprendiz 9100GSO
- Sólo herramientas

KRA4059A

9000GS2 Grupo para agregar

Pieza No.	Descripción	Página
110STMY	Juego de dados profundos con cuadro de 1/4", 6 ptas. (10 pzas.)	19
112TMMY	Juego de dados poco profundos métricos con cuadro de 1/4", 6 ptas. (12 pzas.)	18
2004BSKA	Juego de servicio de batería, (4 pzas.)	435
212EFTXY	Juego de cuadro de 1/4" y 3/8" Torx® (12 pzas.)	52
212FSMY	Juego de dados poco profundos métricos con cuadro de 3/8", 6 puntas (12 pzas)	25
212SFSMY	Juego de dados profundos métricos con cuadro de 3/8", 6 ptas. (12 pzas.)	126
97CCP	Pinzas de punta fina de 8"	152
1650	Barra de palanca de 16"	149
AC5B	Cepillo para rayas manual	578
AWM110DHK	Juego de llave hexagonal métrica en forma de "L"	118
CT4G	Comprobador de circuito	409
FADH12A	Llave ajustable, empuñadura acolchonada de 12"	120
FB303B	Calibrador de separación de alambre	532
FB316B	Calibrador de encendido/bujía (18 hojas)	531
FB325A	Calibrador métrico/en pulg. (25 hojas)	531
FB361A	Calibrador de separación	532
FLF80	Trinquete sellado con cabeza larga flexible con cuadro de 3/8"	8
FXK11	Extensión con cuadro de 3/8", 11"	67
GSAF1E	Adaptador de cuadro cuadrado	77
LP10WR	Pinzas de traba de 10"	161
OEX30B	Mordaza Llave de combinación de largo estándar de 15/16"	98
OEX32B	Llave de combinación, 12 puntas de 1"	98
OEXM710B	Juego de llaves de combinación métricas (10 pzas.)	97
PK53	Espátulas / rasquetas	182
RXFS605B	Juego de llaves para tuercas abocardadas de extremo doble con cuadro de 3/8", (5 pzas.)	110
S9704KR	Dado de retención para bujía con cuadro de 3/8", de 6 puntas de 13/16"	187
S9706KRA	Dado de retención de bujías de 6 puntas de 5/8"	187
SGA173BR	Pico de manguera del radiador	451
SGASA204A0	Juego de puntas en miniatura, 4 pzas.	145
SGDMRC44B	Destornilladores de trinquete de agarre blando	136
SGT4BR	Mango de vástago estándar con cuadro de 1/4"	74
TMXK60	Extensión con cuadro de 1/4", 6"	65

9000GS3O Grupo para agregar

Pieza No.	Descripción	Página
112STMMY	Juego de dados profundos métricos con cuadro de 1/4", 6 ptas. (12 pzas.)	19
207EFAMY	Juego de mangos hexagonales métricos con cuadro de 3/8" (7 pzas.)	55
208EFAY	Juego de mangos hexagonales con cuadro de 3/8" (8 pzas.)	57
309SIMYA	Juego de dado de impacto profundos con cuadro de 1/2" de 6 puntas	41
310IMMYA	Juego de dados de impacto poco profundos métricos con cuadro de 1/2", 6 puntas	40
310SIMMYA	Juego de dado de impacto profundo métrico con cuadro de 1/2" de 6 puntas	41
311IMYA	Juego de dados de impacto poco profundo con cuadro de 1/2", 6 puntas	40
313TWMYA	Juego de dados métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas. (13 pzas.)	36
AC58D	Cepillo de alambre	578
GA3000A	Protectores auditivos	582
IP80D	Junta universal de impacto con cuadro 1/2"	78
JCK7D	Cubierta de guardabarros	525
JT13A	Pistola de chorro	298
MG725	Llave de impacto con cuadro de 1/2"	265
OEXM6B	Llave de combinación corta métrica, 12 ptas. de 6 mm	99
OEXM7B	Llave de combinación corta métrica, 12 ptas. de 7 mm	99
OEXM8B	Llave de combinación corta métrica, 12 ptas. de 8 mm	99
OEXM9B	Llave de combinación corta métrica, 12 ptas. de 9 mm	99
QD3R250	Llave de torque de 50-250 pies lb. con cuadro de 1/2"	231
RXFMS606B	Juego de llaves métricas para tuercas abocardadas de extremo doble (6 pzas.)	110
S8	Junta universal con cuadro de 1/2"	77
SL80	Trinquete sellado con empuñadura larga con cuadro de 1/2"	10
SPBS240	Palanca con empuñadura de 24", anaranjada	147
SXK3	Extensión con cuadro de 1/2", 3 1/2"	69
TF72	Trinquete de cabeza sellado con cuadro de 1/4"	7
TMXK140	Extensión con cuadro de 1/4", 14"	65

9000GS4O Grupo para agregar

Pieza No.	Descripción	
1250	Barra de palanca de 12"	149
206AFSA	Dado universal poco profundo con cuadro de 3/8", 12 ptas. (6 pzas.)	34
206FSUMA	Juego de dado poco profundo métrico universal con cuadro de 3/8", 6 ptas. (6 pzas.)	34
207SFRH	Juego de llaves de pie métrico con cuadro de 3/8" (7 pzas.)	111
210FRHMA	Juego de llaves de pie métrico con cuadro de 3/8" (10 pzas.)	111
313TSYA	Juego de dados profundos c/ cuadro de 1/2", 6 puntas (13 pzas.)	37
388CF	Alicates de gran palanca	151
61ACP	Pinzas de pico de pato	152
AWP160	Pinzas de lengua y ranura de unión ajustable	160
BP24B	Martillo de bola, 24 onz.	175
CJ2001P	Juego para agarre de pernos	205
CSA12CO	Rasqueta para carbón, anaranjada	181
E1020	Juego de extractor, 20 pzas.	195
FADH8A	Llave ajustable, empuñadura acolchonada de 8"	120
FL80	Trinquete sellado con empuñadura larga con cuadro de 3/8"	8
FX24A	Extensión con cuadro de 3/8", 24"	67
FXK4	Extensión con cuadro de 3/8", 4"	67
FXK8	Extensión con cuadro de 3/8", 8"	67
HBBD32	Martillo de bola de golpe seco, 32 onz.	173
HBFE32	Martillo de golpe seco, 32 onz.	314
JCW60R	Camilla, roja	526
LP7WR	Pinzas de traba de 7"	161
OEXO80B	Llave de combinación corta, 12 ptas. de 1/4"	99
OEX10B	Llave de combinación, 12 ptas. de 5/16"	98
OEX34B	Llave de combinación, 12 ptas. de 1 1/16"	98
OEX36B	Llave de combinación, 12 ptas. de 1 1/8"	98
OEX40B	Llave de combinación, 12 ptas. de 1 1/4"	98
OEXM200B	Llave de combinación métrica, 12 ptas. de 20 mm	97
OEXM210B	Llave de combinación métrica, 12 ptas. de 21 mm	97
OEXM220B	Llave de combinación métrica, 12 ptas. de 22 mm	98
OEXS709B	Juego de llaves de combinación cortas, 12 ptas., (9 pzas.)	99
OEXSM710B	Juego de llaves de combinación cortas métricas, 12 ptas., (10 pzas.)	99
PPB1012A	Punzón ahusado de bronce, 3/8"	171
PPC104A	Punzón de pasador, 1/8"	170
PPC108A	Punzón de pasador, 1/4"	170
PPC204A	Punzón para colocación, 1/8"	170
PPC208A	Punzón para colocación, 1/4"	170
PPC3A	Punzón para centros, 1/8"	170
PPC5A	Organizador de punzones y cinceles	170
SGCP1BR	Extractor de pasadores de aletas	451
SGHBF500A	Juego de limas con empuñaduras (4 pzas.)	183
SHDX400	Juego de mini destornilladores de combinación, anaranjados	129
SN24C	Mango articulado con cuadro de 1/2", 24"	16
SPBS180	Barra de palanca con empuñadura de 18", anaranjada	147
SRPC105	Juego de pinzas de anillos de retención (5 pzas.)	155
SSM5A	Localizador de tornillos de punta plana	139
SX2	Extensión con cuadro de 1/2", 2"	69
TA3	Adaptador de 1/4" a 3/8"	73
TD2425	Juego de machos y terrajas (41 pzas.)	192
TDM117B	Juego de machos y terrajas métricas (41 pzas.)	192
TF528D	Juego para cortado y abocardado doble de tubería	184
TM61A	Extensión flexible con cuadro de 1/4", 6"	66
TMX1	Extensión con cuadro de 1/4", 1 1/4"	65
TMXK110	Extensión estriada con cuadro de 1/4", 11"	65
UTK100	Navaja de uso múltiple	180

Juegos en pulgadas

9000GS3O

Juego 3 en pulgadas

9300GSBO Juego 3 completo en pulgadas.
- Incluye 9200AGSO, 9000GS3O más caja superior KRA4059A y KRA4008E armario rodante

9300GSO Juego 3 completo en pulgadas.
- Más de 300 piezas: Incluye todas las herramientas de 9200AGSO y 9000GS3O
- No se incluye la unidad de almacenamiento de herramientas

9000GS3O Grupo 3 para agregar.
- Más de piezas 100 piezas en el juego para agregar al juego 2 en pulgadas 9200AGSO
- Sólo herramientas

KRA4059A

KRA4008E

9000GS4O

Juego 4 en pulgadas

9400GSBO Juego 4 completo en pulgadas.
- Se incluye: 9300GSO, 9000GS40 más caja superior KRL751PBO y armario rodante KRL756BPBO

9400GSO Juego 4 completo en pulgadas.
- Más de 600 piezas: incluye todas las herramientas de 9300GSO y 9000GS40
- No se incluye la unidad de almacenamiento de herramientas

9000GS4O Grupo 4 para agregar.
- Más de piezas 250 piezas en el juego para agregar al juego 3 en pulgadas 9300GSO
- Sólo herramientas

KRL751PBO

KRL756BPBO

ARMADO DEL JUEGO

Juegos en pulgadas

9000GS50

KRL751PBO

KRL756BPBO

Juego 5 en pulgadas

9500GSBO Juego 5 completo en pulgadas.
- Incluye 9400GSO, 9000GS50 más caja superior KRL751PBO y armario rodante KRL756BPBO

9500GSO Juego 5 completo en pulgadas.
- Más de 800 piezas: incluye todas las herramientas de 9400GSO y 9000GS50
- No se incluye la unidad de almacenamiento de herramientas

9000GS5O Grupo 5 para agregar.
- Más de 150 piezas del juego para agregar al juego 4 en pulgadas 9400SGO
- Herramientas solamente

9000GS5O Grupo para agregar

Pieza No.	Descripción	Página	Pieza No.	Descripción	Página
196CF	Pinzas de punta fina con alicate lateral, 7 1/8"	152	**OXI706B**	Juego de llaves de combinación en miniatura métricas, 12 ptas. (6 pzas.)	100
212IMFYA	Juego de dados de impacto poco profundos con cuadro de 3/8", 6 ptas. (12 pzas.)	31	**OXI8B**	Llave de combinación en miniatura, 12 ptas. de 1/4"	100
212SIMFYA	Juego de dados profundos de impacto con cuadro de 3/8", 6 ptas. (12 pzas.)	32	**OXIM710B**	Juego de llaves de combinación en miniatura, métrica, 12 ptas. (10 pzas.)	100
214IMFMYA	Juego de dados de impacto poco profundos con cuadro de 3/8", 6 ptas. (14 pzas.)	31	**OXIM7B**	Llave de combinación métrica en miniatura, 12 ptas. de 7 mm	100
214SIMFMYA	Juego de dados profundos de impacto con cuadro de 3/8", 6 ptas. (14 pzas.)	32	**OXIM8B**	Llave de combinación métrica en miniatura, 12 ptas. de 8 mm	100
313TSMYA	Juego de dados profundos métricos con cuadro de 1/2", 6 ptas. (13 pzas.)	37	**OXIM9B**	Llave de combinación métrica en miniatura, 12 ptas. de 9 mm	100
497CCP	Pinzas de punta fina (mordaza en ángulo de 90°) de 6 5/8"	152	**PPC110A**	Punzón de pasador, 5/16"	170
650	Barra de palanca de 6"	149	**PPC112**	Punzón de pasador, 3/8"	170
AWP160	Pinzas de lengua y ranura de unión ajustable	154	**PPC210A**	Punzón para colocación, 5/16"	170
BP8B	Martillo de bola, 8 onz.	175	**PPC824B**	Cincel plano, 3/4"	170
C2201A	Bolsa de juego	—	**PPC828B**	Cincel plano, 7/8"	170
CJ2002	Juego de extractor para engranajes tipo barra	204	**PT28E**	Herramienta de enganche	535
F12LA	Mango articulado con cuadro de 3/8"	16	**PWC14**	Pelador/Alicate/Plegador para alambre/Alicate para pernos de 8 3/4"	155
FADH10A	Llave ajustable, empuñadura acolchonada de 10"	120	**QD2R100**	Llave de torque tipo clic ajustable de 20-100 pies lb. con cuadro de 3/8"	231
FAR7200	Trinquete neumático para servicio superpesado con cuadro de 3/8"	269	**RTD48**	Juego de rectificación (48 pzas.)	189
FBF80	Trinquete sellado con cabeza flexible curva con cuadro de 3/8"	8	**S9704KFUA**	Dado universal para bujías con cuadro de 3/8", 13/16"	187
FK80	Trinquete sellado con cabeza flexible corta con cuadro de 3/8"	8	**S9706KRFUA**	Dado universal para bujía con cuadro de 3/8", de 6 puntas de 5/8"	187
HBBT24	Martillo c/cabeza de bronce, 24 onz.	174	**SDM400A**	Juego de brocas para destornilladores (37 pzas.)	141
IMM200	Dado de impacto poco profundo métrico con cuadro de 1/2", 6 puntas, 20 mm	40	**SF80**	Trinquete de cabeza sellado con cuadro de 1/2"	10
IMM210	Dado de impacto poco profundo métrico con cuadro de 1/2", 6 puntas, 21 mm	40	**SHDP1620**	Destornillador de punta Phillips®, No.2, anaranjado, de 16"	131
IMM220	Dado de impacto poco profundo métrico con cuadro de 1/2", 6 puntas, 22 mm	40	**SHDP62IR0**	Destornillador de punta Phillips®, No.2, anaranjado, de 6"	131
IMM230	Dado de impacto poco profundo métrico con cuadro de 1/2", 6 puntas, 23 mm	40	**SHDP63IR0**	Destornillador de punta Phillips®, No.3, anaranjado, de 6"	131
IMM240	Dado de impacto poco profundo métrico con cuadro de 1/2", 6 puntas, 24 mm	40	**SIMM200**	Dado de impacto profundo con cuadro de 1/2", 6 ptas. de 20 mm	41
IPF800B	Junta universal de impacto con cuadro 3/8"	77	**SIMM210**	Dado de impacto profundo con cuadro de 1/2", 6 ptas. de 21 mm	41
MG325	Llave de impacto neumática con cuadro de 3/8"	267	**SIMM220**	Dado de impacto profundo con cuadro de 1/2", 6 ptas. de 22 mm	41
OEX11B	Llave de combinación, 12 ptas. de 11/32"	98	**SIMM230**	Dado de impacto profundo con cuadro de 1/2", 6 ptas. de 23 mm	41
OEX260B	Llave de combinación corta, 12 ptas. de 13/16"	99	**SIMM240**	Dado de impacto profundo con cuadro de 1/2", 6 ptas. de 24 mm	41
OEX280B	Llave de combinación corta, 12 ptas. de 7/8"	99	**SPBS120**	Palanca con empuñadura de 12", anaranjada	147
OEX300B	Llave de combinación corta, 12 ptas. de 15/16"	99	**SSDE42C**	Destornillador electrónico de hoja fina y plana	132
OEX320B	Llave de combinación corta, 12 ptas. de 1"	99	**SSDE43C**	Destornillador electrónico de hoja fina y plana	132
OEX38B	Llave de combinación, 12 ptas. de 1 3/16"	98	**SSDE44C**	Destornillador electrónico de hoja fina y plana	132
OEX42B	Llave de combinación, 12 ptas. de 1 5/16"	98	**SSDE46C**	Destornillador electrónico de hoja fina y plana	132
OEX8B	Llave de combinación, 12 ptas. de 1/4"	98	**SSDE48C**	Destornillador electrónico de hoja fina y plana	132
OEXM230B	Llave de combinación estándar métrica, 12 ptas. de 23 mm	97	**SSDMR1A0**	Destornillador magnético de trinquete, anaranjado	137
OEXM240B	Llave de combinación estándar métrica, 12 ptas. de 24 mm	97	**TC123C**	Cortador de tubos	184
OEXM90B	Llave de combinación estándar métrica, 12 ptas. de 9 mm	97	**VS807B**	Juego de llaves de extremo abierto (7 pzas.)	108
OXI10B	Llave de combinación en miniatura, 12 ptas. de 5/16"	100	**XB605A**	Juego de llaves de ojo compensadas en pulgadas, 12 ptas. (5 pzas.)	102
OXI12B	Llave de combinación en miniatura, 12 ptas. de 3/8"	100	**XBM605A**	Juego de llaves con extremo de ojo métrico, 12 ptas. (5 pzas.)	102

Juegos en pulgadas

KRL722BPBO

KRL791APBO

9000GS6O

Juego 6 en pulgadas

9600GSBO Juego 6 completo en pulgadas.

- Incluye 9500GS0, 9000GS6O más caja superior KRL791APBO, armario rodante KRL722BPBO y armario de pared KRA276D

9600GSO Juego 6 completo en pulgadas.

- Más de 1,000 piezas: Incluye todas las herramientas de 9500GS0 y 9000GS6O
- No se incluye la unidad de almacenamiento de herramientas

9000GS6O Grupo 6 para agregar.

- Más de 250 piezas del juego para agregar al juego 5 en pulgadas 9500GS0
- Herramientas solamente

9000GS6O Grupo para agregar

Pieza No.	Descripción		Pieza No.	Descripción	Página
106ATMXWP	Juego de extensiones movibles con cuadro de 1/4" (6 pzas.)	66	**IMTMM15**	Dado de impacto métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas. de 15 mm	21
106TMUSA	Juego de dados universales con cuadro de 1/4", 6 ptas. (6 pzas.)	23	**IMTMM5**	Dado de impacto métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas. de 5 mm	21
10SSD	Destornillador compensado de punta plana	135	**IMTMM5.5**	Dado de impacto métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas. de 5.5 mm	21
110ETMAY	Juego de mangos hexagonales con cuadro de 1/4" (10 pzas.)	57	**IMTMM6**	Dado de impacto métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas. de 6 mm	21
120SSDP	Destornillador compensado Phillips®, No. 1 y 2	135	**IMTMM7**	Dado de impacto métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas. de 7 mm	21
2050	Barra de palanca de 20"	149	**IMTMM8**	Dado de impacto métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas. de 8 mm	21
205IPF	Juego de dados de impacto giratorios con cuadro de 3/8", 6 ptas. (5 pzas.)	35	**IMTMM9**	Dado de impacto métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas. de 9 mm	21
206AFXWP	Juego de extensiones movibles con cuadro de 3/8" (6 pzas.)	68	**LP5WR**	Pinzas de traba, mordaza curva con alicate de 5"	161
20SSD	Destornillador compensado de punta plana	135	**LP6LN**	Pinzas de punta larga de traba de 6"	161
307IPLY	Juego de dados giratorios de impacto en pulgada con cuadro de 1/2", 6 puntas (5 pzas.)	44	**NDD1070A**	Juego de mangos para tuercas en pulgadas, 6 ptas. (7 pzas.)	140
AWP45	Pinzas de lengua y ranura de unión ajustable de 4 3/4"	160	**OEX44B**	Llave de combinación, 12 ptas. de 1 3/8"	98
AWP65	Pinzas de lengua y ranura de unión ajustable, 7"	160	**OEX46B**	Llave de combinación, 12 ptas. de 1 7/16"	98
BP12B	Martillo de bola, 12 onz.	175	**OEX48B**	Llave de combinación, 12 ptas. de 1 1/2"	98
CHN480	Pinzas de unión ajustable de 20"	160	**PDR3000A**	Taladro neumático de 3/8"	271
CJ2003A	Juego de extractor de eje trasero	204	**PPR708BK**	Juego de punzón de pasador (8 pzas.)	171
CJ2004	Juego de extractores intercambiables	204	**R810C**	Llave de ojo de trinquete en pulgadas, 12 ptas., 1/4"-5/16"	104
CJ2005	Juego de accesorios para extractores	204	**RB604C**	Juego de llaves de ojo de trinquete en pulgadas, 12 ptas. (4 pzas.)	104
CM6551	Juego de destornilladores en miniatura (5 pzas.)	135	**RXS605B**	Juego de llaves de extremo abierto/para tuercas abocardada, 6 ptas. (5 pzas.)	109
DBTR129	Juego de brocas para taladro de 29 brocas	286	**SHDTX3150**	Destornillador T15 Torx®, anaranjado	135
E703BCG	Pinzas electrónicas de punta fina	158	**SHDTX3200**	Destornillador T20 Torx, anaranjado	135
E704BCG	Pinzas Pinzas de punta fina, punta torcida a 60º, no serradas	158	**SPBS80**	Palanca con empuñadura de 8", anaranjada	147
E710BCG	Alicates electrónicos con cabeza ahusada, corte True Flush	157	**SSDMR8A0**	Destornillador magnético de trinquete, anaranjado	137
FADH6A	Llave ajustable, empuñadura acolchonada de 6"	120	**SX15**	Extensión con cuadro de 1/2", 15"	69
FAR25A	Trinquete neumático con cuadro de 1/4"	269	**TD9902B**	Juego de machos y terrajas (25 pzas.)	37
FS12B	Dado universal poco profundo, de 6 puntas, con cuadro de 3/8", 3/8"	34	**TS381**	Dado profundo con cuadro de 1/2", 6 ptas., 1 3/16"	37
FSUM11A	Dado universal poco profundo con cuadro de 3/8", 6 ptas. 11 mm	34	**TS401**	Dado profundo con cuadro de 1/2", 6 ptas., 1 1/4"	37
FSUM16A	Dado universal poco profundo con cuadro de 3/8", 6 ptas. 16 mm	34	**TS421**	Dado profundo con cuadro de 1/2", 6 ptas., 1 5/16"	37
FSUM18A	Dado universal poco profundo con cuadro de 3/8", 6 ptas. 18 mm	34	**TW381**	Dado con cuadro de 1/2", 6 ptas., 1 3/16"	36
FSUM19A	Dado universal poco profundo con cuadro de 3/8", 6 ptas. 19 mm	34	**TW401**	Dado con cuadro de 1/2", 6 ptas., 1 1/4"	36
FX18	Extensión con cuadro de 3/8", 18"	67	**TW421**	Dado con cuadro de 1/2", 6 ptas., 1 5/16"	36
FX36	Extensión con cuadro de 3/8", 36"	67	**TW441**	Dado con cuadro de 1/2", 6 ptas., 1 3/8"	36
HBF100	Juego de limas mixto (6 pzas.)	183	**TW461**	Dado con cuadro de 1/2", 6 ptas., 1 7/16"	36
HBFE48	Martillo de golpe seco, 48 onz.	173	**TW481**	Dado con cuadro de 1/2", 6 ptas., 1 1/2"	36
IMTM10A	Dado de impacto poco profundo con cuadro de 1/4", 6 ptas., de 5/16"	22	**TWM25**	Dado métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas. de 25 mm	36
IMTM12A	Dado de impacto poco profundo con cuadro de 1/4", 6 ptas., de 3/8"	22	**TWM26**	Dado métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas. de 26 mm	36
IMTM14A	Dado de impacto poco profundo con cuadro de 1/4", 6 ptas., de 7/16"	22	**TWM27**	Dado métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas. de 27 mm	36
IMTM16A	Dado de impacto poco profundo con cuadro de 1/4", 6 ptas., de 1/2"	22	**TWM30**	Dado métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas. de 30 mm	36
IMTM18A	Dado de impacto poco profundo con cuadro de 1/4", 6 ptas., de 9/16"	22	**TWM32**	Dado métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas. de 32 mm	36
IMTM8A	Dado de impacto poco profundo con cuadro de 1/4", 6 ptas., de 1/4"	22	**VE200A**	Tablero de control de herramientas	204
IMTMM10	Dado de impacto métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas. de 10 mm	21	**VS26B**	Llave de extremo abierto, 13/16"	108
IMTMM11	Dado de impacto métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas. de 11 mm	21	**VS28B**	Llave de extremo abierto, 7/8"	108
IMTMM12	Dado de impacto métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas. de 12 mm	21	**VS30B**	Llave de extremo abierto, 15/16"	108
IMTMM13	Dado de impacto métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas. de 13 mm	21	**VS32B**	Llave de extremo abierto, 1"	108
IMTMM14	Dado de impacto métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas. de 14 mm	21	**XO605A**	Juego de llaves de ojo compensadas en pulgadas, 12 ptas. (5 pzas.)	103

ARMADO DEL JUEGO

Juegos métricos

9100AGMO

KRA4059A

Juegos métricos A

9100GMBO Juego A métrico completo.
- Más de 150 piezas: incluye 9100AGMO más caja superior KRA4059A

9100AGMO Juego A básico métrico.
- Sólo herramientas

9100AGMO Juego A básico métrico

Pieza No.	Descripción	Página
112STMMY	Juego de dados profundos métrico con cuadro de 1/4", 6 puntas (12 piezas.)	19
117TMM	Juego de inicio métrico con cuadro de 1/4" (17 piezas.)	81
2004BSKA	Juego de servicio de batería, (4 piezas.)	435
206EAU	Juego de adaptador con cuadro de 3/8" (6 piezas.)	75
212EFTXY	Juego de mangos con cuadro de 3/8" y 1/4" TORX®, (12 piezas)	52
212FSMY	Juego de dados métrico con cuadro de 3/8", 6 puntas (12 piezas.)	25
212SFSMY	Juego de dados profundos métricos con cuadro de 3/8", 6 puntas (12 piezas.)	26
317AMMPC	Juego de servicio general métrico con cuadro de 1/2", 6 puntas (17 piezas.)	88
91ACP	Pinzas de unión ajustable	153
97CCP	Pinzas de punta fina	153
1650	Barra de palanca de 16" de largo	149
AC5B	Cepillo de alambre	578
AWM110DHK	Juego de llaves hexagonales métricas (11 piezas)	118
BP16B	Martillo de bola, 16 onz.	175
CSA8C	Rasqueta de carbón	181
CT4G	Comprobador de circuito	409
ECF201A	Linterna con LED de 3 watt	496
F80	Trinquete sellado con cuadro de 3/8"	8
FADH12A	Llave ajustable, empuñadura acolchonada de 12"	120
FB316B	Juego de calibrador de encendido y bujías (18 hojas)	531
FB360C	Juego de calibradores de espesores (6 hojas)	532
FB361A	Calibrador de separación	532
FBM320	Juego de calibradores de espesores métrico (20 hojas)	531
FLF80	Trinquete sellado con cabeza larga flexible con cuadro de 3/8"	8
FXK11	Extensión con cuadro de 3/8" y 8", 11" de largo	67
GA295	Espejada	534
GSAF1E	Adaptador de cuadro cuadrado	75
HBPT16	Martillo c/cabeza de plástico, 16 onz.	174
HS18A	Segueta	176
LP10WR	Pinzas de traba de 10" de largo	161
OEXM710B	Juego de llaves de combinación métricas, 12 puntas, (10 piezas)	97
PK53A	Rasqueta	182
PL300CF	Juego de pinzas de punta fina/de alicates diagonales (3 piezas)	153
PPC710ABK	Juego de punzón y cincel (11 piezas)	170
PRH57A	Pinzas de anillos de retención, convertibles	156
PT5C	Herramienta de enganche telescópica	535
PWC6	Pinzas peladoras/alicates p/alambre	155
RXFMS606B	Juego de llaves abocardadas métricas, 6 puntas (6 piezas)	110
S9704KR	Dado de retención para bujía con cuadro de 3/8", de 6 puntas de 13/16"	187
S9706KRA	Dado de retención para bujía con cuadro de 3/8", de 6 puntas de 5/8"	187
SGA173BR	Herramienta para mangueras de radiador	451
SGASA204A0	Juego de puntas/leznas en miniatura, anaranjadas	145
SGT4BR	Punta de vástago estándar	74
SHDX800	Juego de destornilladores de combinación, anaranjados	129
SSDMR4B0	Destornillador magnético de trinquete, anaranjado	137
TMXK60	Extensión con cuadro de 1/4", 6" de largo	65
TPMAM5	Cinta de medición métrica de 5M	533

Juegos B métricos

9200GMBOJuego B completo métrico.
- Se incluye: 9100AGMO, 9000GM2O más caja superior KRA4059A y armario rodante KRA4008E

9200GMOJuego B métrico.
- Más de 400 piezas
- No incluye unidad de almacenamiento de herramientas

9000GM2O Grupo B para agregar.
- Más de 200 piezas
- Herramientas solamente

9000GM2O

KRA4008E

KRA4059A

9000GM2O Grupo para agregar

Pieza No.	Descripción		Pieza No.	Descripción	Página
206FSUMA	Juego de dado poco profundo métrico universal con cuadro de 3/8", 6 puntas (6 piezas)	34	OEXM210B	Llave de combinación métrica, 12 puntas, 21 mm	97
207EFAMY	Juego de mangos hexagonales métricos con cuadro de 3/8" (7 piezas)	55	OEXM220B	Llave de combinación métrica, 12 puntas, 22 mm	97
210FRHMA	Juego de llaves abocardadas métricas con cuadro de 3/8", 6 puntas (10 piezas)	111	OEXM6B	Llave de combinación corta métrica, 12 puntas, 6 mm	99
310IMMYA	Juego de dados de impacto poco profundos con cuadro de 1/2", 6 puntas (10 piezas)	40	OEXM7B	Llave de combinación corta métrica, 12 puntas, 7 mm	99
310SIMMYA	Juego de dados profundos de impacto con cuadro de 1/2", 6 puntas (10 piezas)	41	OEXM8B	Llave de combinación corta métrica, 12 puntas, 8 mm	99
313TSMYA	Juego de dados profundos métricos con cuadro de 1/2", 12 puntas (13 piezas)	37	OEXM9B	Llave de combinación corta métrica, 12 puntas, 9 mm	99
388CF	Cortadores de gran palanca, 7 3/4" de largo	151	OEXSM710B	Juego de llaves de combinación cortas métricas, 12 puntas, (10 piezas)	99
61ACP	Pinzas de pico de pato, 7 3/4" de largo	152	PPC104A	Punzón de pasador, 1/8"	170
1250	Barra de palanca de 12" de largo	149	PPC108A	Punzón de pasador, 1/4"	170
AC58D	Cepillo de alambre	578	PPC204A	Punzón para colocación, 1/8"	170
AWP160	Pinzas de lengua y ranura de unión ajustable	160	PPC208A	Punzón para colocación, 1/4"	170
BP24B	Martillo de bola, 24 onz.	175	PPC3A	Punzón para centro, 5/16"	170
CJ2001P	Juego para agarre de pernos	205	QD3RM30	Llave de torque tipo clic con cuadro de 1/2", 30 kg•m	231
CSA12CO	Rasqueta de carbón	181	S8	Junta universal con cuadro de 1/2"	77
E1020	Juego de extractor (20 piezas)	195	SGCP1BR	Extractor de pasadores de aletas	451
FADH8A	Llave ajustable, empuñadura acolchonada de 8"	120	SGHBF500A	Juego de limas con empuñaduras (4 piezas)	183
FL80	Trinquete sellado con empuñadura larga con cuadro de 3/8"	8	SL80	Trinquete sellado con empuñadura larga con cuadro de 1/2"	10
FX24A	Extensión con cuadro de 3/8", 24" de largo	67	SN24C	Mango articulado con cuadro de 1/2", 24" de largo	16
FXK4	Extensión con cuadro de 3/8", 4" de largo	67	SPBS240	Palanca con empuñadura de 24" de largo, anaranjada	147
FXK8	Extensión con cuadro de 3/8", 8" de largo	67	SRPC105	Pinzas de anillos de retención	157
GA3000A	Protectores auditivos	582	SXK3	Extensión con cuadro de 1/2", 3" de largo	69
HBFE32	Martillo de golpe seco, 32 onz.	173	TA3	Adaptador con cuadro de 1/4" a 3/8"	73
IP80D	Dado giratorio de impacto con cuadro de 1/2"	78	TC28C	Cortador de tubos	184
JCK7D	Cubierta de guardabarros	525	TDM117B	Juego de machos y terrajas métricas (41 piezas)	193
JT13A	Pistola de chorro	298	TF72	Trinquete de cabeza flexible sellado con cuadro de 1/4"	7
LP7WR	Pinzas de traba de 7" de largo	161	TFM428	Herramienta para abocardado	184
MG725	Llave de impacto neumática para servicio pesado con cuadro de 1/2"	265	TMX1	Extensión con cuadro de 1/4", 1" de largo	65
OEXM200B	Llave de combinación métrica, 12 puntas, 20 mm	97	TMXK140	Extensión con cuadro de 1/4", 14" de largo	65
MTK100	Navaja de uso múltiple	97	UTK100	Navaja de uso múltiple	180

ARMADO DEL JUEGO

Lista de juegos métricos

9000GM3O

Juegos C métricos

9300GM3O Juego C completo métrico.
- Incluye 9200GMO, 9000GM3O más caja superior KRL751PBO y armario rodante KRL756BPBO

9300GMO Juego B métrico.
- Más de 600 piezas: incluye todas las herramientas de 9200GMO y 9000GM3O
- No incluye unidad de almacenamiento de herramientas

9000GM3O Grupo C para agregar.
- Más de 200 piezas en el juego para agregar al Juego B 9200GMO
- Herramientas solamente

KRL751PBO

KRL756BPBO

9000GM3O Grupo para agregar

Pieza No.	Descripción	Página	Pieza No.	Descripción	Página
106ATMXWP	Juego de extensiones movibles con cuadro de 1/4" (6 pzas.)	66	OXIM8B	Llave de combinación métrica en miniatura, 12 ptas. de 8mm	100
196CF	Pinzas de punta fina con alicate, 7 1/8"	152	OXIM9B	Llave de combinación métrica en miniatura, 12 ptas. de 9 mm	100
206AFXWP	Juego de extensiones movibles con cuadro de 3/8" (6 pzas.)	68	PPB1012A	Punzón ahusado de bronce, 3/8"	171
214IMFMYA	Juego de dados de impacto poco profundos con cuadro de 3/8", 6 ptas. (14 pzas.)	31	PPC110A	Punzón de pasador, 5/16"	170
214SIMFMYA	Juego de dados profundos de impacto con cuadro de 3/8", 6 puntas (14 piezas)	32	PPC112	Punzón de pasador, 3/8"	170
497CCP	Pinzas de punta fina en ángulo de 90° de 6 5/8"	152	PPC210A	Punzón para colocación, 5/16"	170
650	Barra de palanca de 6"	149	PPC5A	Sostén para punzón y cincel	170
AWP120	Pinzas de lengua y ranura de unión ajustable de 12 3/4"	154	PPC824B	Cincel plano, 3/4"	170
BP8B	Martillo de bola, 8 onz.	175	PPC828B	Cincel plano, 7/8"	170
CJ2002	Juego de extractores	204	PT28E	Herramienta de enganche	535
F12LA	Mango articulado con cuadro de 3/8"	16	PWC14	Pelador/alicate de alambre/corta pernos	155
FADH10A	Llave ajustable, empuñadura acolchonada de 10"	110	QD2RM1000	Llave de torque Llave de torque tipo clic de 3/8"	231
FAR7200	Trinquete neumático para servicio superpesado con cuadro de 3/8"	269	RTD48	Juego de rectificación	189
FBF80	Trinquete sellado con cabeza flexible curva con cuadro de 3/8"	8	S9704KFUA	Dado universal para bujías con cuadro de 3/8", 11/16"	187
FK80	Trinquete con empuñadura corta con cuadro de 3/8"	8	S9706KRFUA	Dado universal para bujía con cuadro de 3/8", de 6 puntas de 5/8"	187
HBBD32	Martillo de bola de golpe seco, 32 onz.	173	SDM400A	Juego de brocas para destornilladores (37 pzas.)	141
HBBT24	Martillo c/cabeza de bronce, 24 onz.	174	SF80	Trinquete sellado con cabeza flexible con cuadro de 1/2"	10
IMM200	Dado de impacto poco profundo con cuadro de 1/2", 6 puntas, 20 mm	40	SGD304BR	Destornillador electrónico con punta plana, con cuadro, 0.018" x 1/8" x 3"	130
IMM210	Dado de impacto poco profundo con cuadro de 1/2", 6 puntas, 21 mm	40	SHDP1620	Destornillador de punta Phillips®, N.° 2 anaranjado	131
IMM220	Dado de impacto poco profundo con cuadro de 1/2", 6 puntas, 22 mm	40	SHDP62IR0	Destornillador Phillips®, N.° 2, anaranjado	131
IMM230	Dado de impacto poco profundo con cuadro de 1/2", 6 puntas, 23 mm	40	SHDP63IR0	Destornillador de punta Phillips®, N.° 3 anaranjado	131
IMM240	Dado de impacto poco profundo con cuadro de 1/2", 6 puntas, 24 mm	40	SIMM200	Dado de impacto profundo con cuadro de 1/2", 6 ptas. de 20 mm	41
IPF800B	Junta universal de impacto con cuadro 3/8"	78	SIMM210	Dado de impacto profundo con cuadro de 1/2", 6 ptas. de 21 mm	41
IPFM10C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 10 mm	35	SIMM220	Dado de impacto profundo con cuadro de 1/2", 6 ptas. de 22 mm	41
IPFM12C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 12 mm	35	SIMM230	Dado de impacto profundo con cuadro de 1/2", 6 ptas. de 23 mm	41
IPFM13C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 13 mm	35	SIMM240	Dado de impacto profundo con cuadro de 1/2", 6 ptas. de 24 mm	41
IPFM14C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 14 mm	35	SPBS120	Palanca con empuñadura de 12", anaranjada	147
IPFM15C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 15 mm	35	SSDE42C	Destornillador electrónico con punta plana, con cuadro, 0.018" x 1/8" x 2"	132
IPFM16C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 16 mm	35	SSDE44C	Destornillador electrónico con punta plana, con cuadro, 0.018" x 1/8" x 4"	132
IPFM17C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 17 mm	35	SSDE46C	Destornillador electrónico con punta plana, con cuadro, 0.018" x 1/8" x 6"	132
IPFM18C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 18 mm	35	SSDE48C	Destornillador electrónico con punta plana, con cuadro, 0.018" x 1/8" x 8"	132
IPFM19C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 19 mm	35	SSDMR1A0	Destornillador magnético de trinquete, anaranjado	137
IPFM9C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 9 mm	35	SX2	Extensión con cuadro de 1/2", 2"	69
JCW60R	Camilla	526	TC123C	Cortador de tubos	184
KB2178	Bolsa de juego	170	TM61A	Extensión flexible con cuadro de 1/4", 6"	66
MG325	Llave de impacto neumática con cuadro de 3/8"	267	TMXK110	Extensión con cuadro de 1/4", 11"	65
OEXM230B	Llave de combinación métrica, 12 puntas, 23 mm	97	TWM25	Dado métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas. de 25 mm	36
OEXM240B	Llave de combinación métrica, 12 puntas, 24 mm	97	TWM26	Dado métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas. de 26 mm	36
OEXM270B	Llave de combinación métrica, 12 puntas, 27 mm	97	TWM27	Dado métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas. de 27 mm	36
OEXM300B	Llave de combinación métrica, 12 puntas, 30 mm	97	TWM30	Dado métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas. de 30 mm	36
OEXM90B	Llave de combinación métrica, 12 puntas, 9 mm	97	VSM807B	Juego de llaves métricas de extremo abierto (7 pzas.)	108
OXIM710B	Juego de llaves de combinación en miniatura, métrica, 12 ptas. (10 pzas.)	100	XBM605A	Juego de llaves de ojo compensadas largas métricas (5 pzas.)	102
OXIM7B	Llave de combinación métrica en miniatura, 12 ptas. de 7 mm	100	XOM605	Juego de llaves de ojo compensadas profundas métricas (5 pzas.)	103